

الأخبار العلمية

أوجه القمر في شهر أغسطس

يوم ساعة دقيقة

الهلال	٦	١٠	٣٠	ساعة
الربع الاوّل	١٥	١	١٦	ساعة
البدر	٢٢	٧	٢	ساعة
الربع الاخير	٢٨	٩	٢٧	ساعة
القمر في الاوج	١١	١١	٦	ساعة
الخصيض	٢٣	١١	٤٨	ساعة

السيارات في

عطارد - يكون كوكب ماء في
 اول الشهر ثم لا يتأهل في آخره
 الزهرة - تكون كوكب صباح
 المريخ - يكون كوكب ماء
 المشتري - يشرق نحو الساعة ٢
 صباحاً

زحل - يكون كوكب ماء في
 اول الشهر ثم يصير كوكب صباح
 في آخره

النجم الجديد

ذكرنا في مقتطف يوليو ان هذا
 النجم في صورة الهواء ثم رأينا ان

البقعة التي هو فيها محسوبة من صورة
 السر أو العقاب . وكل الذين رأوا
 هذا النجم عند اول ظهوره قالوا انه
 كان في اشراف مثل السر الطائر ثم
 زاد اشرافاً في الليلة التالية حتى عاد
 انسر الواقع او زاد عنده . ووجد
 بارصد ان صعوده المستقيم ١٨ ساعة
 و ٤٤ دقيقة و ٤٣ ثانية و ٤٨ في المئة
 من الثانية وميله ٤٩ دقيقة و ٢٨ ثانية
 وعشري الثانية لسنة ١٩١٨ والمرجح
 انه هو نفس النجم الذي ظهر في زيج
 الجزائر تحت العدد ١٠٨ في اللوح ١٠٠٣
 وكان حينئذ من القدر ٨ وثمانية عشر
 فان ذلك النجم كان صعوده المستقيم
 ١٨ ساعة و ٤٤ دقيقة و ٤٣ ثانية و ٥٢
 في المئة من الثانية وميله ٢٩ دقيقة و ٣١
 ثانية لسنة ١٩١٨ . وقد رسم في الاطوار
 سنة ١٨٩٥ و سنة ١٩٠٩ و ١٩١٠ وكان
 في سنة ١٩٠٩ و ١٩١٠ اقل اشرافاً منه
 سنة ١٨٩٥ . وحل نوره الآن
 بالكتروسكوب فوجد خط
 الهدروجين الاحمر في طيفه لامعاً جداً
 وكذلك خطوط الحديد كانت واضحة

موريسن والمستر روبرت موند فترج
كل منهما بالف جنيه. والمأمرون ان
يجمع لهذا المشروع عشرون ألف جنيه
على القليل

موسم القمح الحالي

يؤخذ من نشرة اسدرها مجلس
الزراعة الدولي ان حكومة الاربعين
تقدر ان موسم القمح في بلادها لـ
١٩١٧ - ١٩١٨ يزيد ٢١١٦٣ في
المئة عن موسم السنة الماضية و ٣٥٦٨
في المئة على متوسط السنوات الخمس
١٩١١ - ١٩١٦. وان حكومة
زيلندا الجديدة تقدر موسمها سنة
زيادة ٢٤٦٦ في المئة على موسم سنة
١٩١٦ - ١٩١٧. ويقدر مجموع موسم
النعف الجنوبي من الكرة الارضية
(الاربعين واورجواي وجنوب
افريقية واستراليا وزيلندا الجديدة)
زيادة ٥٥٦٤ في المئة على موسم السنة
الماضية و ٣٤٦٣ على متوسط الخمس
سنوات ١٩١١ - ١٩١٦

اس في نصف الكرة الشمالي فقد
كانت بشائر موسم القمح في اسبانيا في
شهر ابريل الماضي تدل على انه سيكون
متوسطاً وكذلك في فرنسا وانكلترا.
ويقال بالاجمال ان بشائر الموسم في اول

وقد جاء في الصحف العلمية الواردة
من اوربا حديثاً كلام كثير عن هذا النجم
واحتلاف اقداره وسائر ما يختص به.
ومما وثقه مجلة فانتزر عن بدره عن ما
ياتي به ان ظهور معظم النجوم الجديدة
في المجرة يدل على عظيمة دلالة على انها واقعة
في المجرة فعلاً وان بعدها لن يثبت يعادل
٣٥٥٥ سنة نورية.

مدرسة العاديات في القدس الشريف
انتت الاكادمي البريطانية بناء على
مشورة جمعية اكتشاف الآثار القديمة
في فلسطين لجنة للنظر في اشاء مدرسة
للعاديات في القدس الشريف تدرس فيها
الآثار القديمة من عبرانية وكنعانية
ويونانية - رومانية وبيزنطية وعربية
وآثار القرون الوسطى بعد ذلك.
وسيكون من مهام المدرسة التنقيب
عن الآثار وتعمير الاروين. وقد
اصدرت اللجنة اشارة اليها تقريراً است
فيه ان تبرع الجماعات والكليات وغيرها
من المعاهد العمومية بنفقات انظمة
وقدرت نفقة كل طالب بمئة جنيه في
السنة وطلبت من اهل الكرم ان يبرعوا
بما تجود به نفوسهم لانقاذ هذا
المشروع. فبني ندائها حتى الآن اثنان
من كرماء الانكليز وهما المستر ولتر

إيريل كانت تدل على أنه سيكون جيداً
جداً في أيرلندا وجيداً في نكترا وفرنسا
والولايات المتحدة الأمريكية ومرتبطاً
في إسبانيا وإيطاليا وسويسرا والمغرب
الأقصى

مصدر جديد للقوة

لا يخفى أن الشمس مصدر كل قوة
على وجه هذه البيطة . فلها هي التي
تعطي القوة للطعام والحيوانات والكار
والمحار المأخوذ منها . وقد حاول البعض
في مصر استعمال حرارتها لتحريك الآلات
ونصبوا جهازاً كبيراً في المعادي بين
العاصمة وحلوان فدار طلبها مائة
كانت ترفع الماء من النيل بقوة البخار
المشولد من حرارة الشمس لكن الجهاز
كان كبيراً لا يسهل استعماله ولا يقدر

له نجاح

الأ أن في نور الشمس قوة عظيمة
كما في حرارتها ولعل قوة النور اعظم
من قوة الحرارة . فإن كل القوة المذكورة
في النقص الحجري وفي الأشجار على
اختلافها آتية أصلاً من نور الشمس كما
هي آتية من حرارتها . وقد وضع بعضهم
لوحين من النحاس المؤكسد في الماء
قريبين أحدهما من الآخر وعرض أحدهما
لنور وبقى الآخر في الظلمة فصار منهما

بطرية كهربائية وكان النور الذي في النور
قوتها الأيجابي والآخر قوتها السبي .
وإذا أضيف إلى الماء قليل من ملح الطعام
زادت الكهربية قوة . والكهربية
قوة محرّكة كما لا يخفى وهي تنوّه هنا
قليلة ولكن كل المكتشفات العظيمة
تولدت من مبادئ صغيرة . فبعد
ستين سنة كانت الآلات الكهربائية
النماذج ومنذ عشرين سنة كانت
الطائرات والأتوموبيلات من الألعاب
أيضاً والآن تكاد أكثر الأعمال تعمل
بالآلات الكهربائية وصار الأتوموبيل
والطيارة من الآلات التي لا يستغنى
عنها

الطعام والقوة

من المعنوم أن الجائع لا يستطيع
أن يقوم بعمله كما يجب لكن ذلك لم
يتضح امتحاناً علمياً إلا منذ عهد قريب .
فإن جامعة مونغ بالمانيا اختارت بعض
تلاميذها الأشداء وجعلت تحدد طعامهم
وتجعلهم مثل الطعام الذي قررت له لساير
السكان نوعاً ووزناً ثم امرتهم أن يسيروا
سافة اثني عشر ميلاً فقط كل يوم فيعد
قليل محزونهم عن مواصلة السير دليلاً
على أن الطعام المتبيل لا يكفي لحفظ
القوة البدنية

الإعطاء الصناعية

لما وقعت الحرب بين الايطاليين والاحباش سنة ١٨٩٦ أسر الاحباش كثيرين من الجنود الايطاليين ومثلوا بهم بتفليح اعضائهم ثم لما طلق اولئك الاسرى جعل الدكتور جيانو فانتي يربط يداً صناعية لمن قطعت يده بعضلات الجزء الباقي منها فتصير هذه العضلات تحرك اجزاء اليد الصناعية . ولما نشبت الحرب الحاضرة اسنع الدكتور بوتى الايطالي هذه الطريقة حتى صارت العضلات تشعر بحركات اليد الصناعية كما لو كانت يداً طبيعية حتى اذا قبضت اصابع اليد الطبيعية على حجر ثقله وطلان شعرت بعماب العضلات المرتبطة بها ان وزن ذلك الحجر وطلان

قائدة المعزى

يظهر مما قرأناه في بعض صحف اميركا ان الاميركيين لا يعلمون عن المعزى الا ان جلدها من مطبوخة بكثرة بعد ما ظهر تبعة في صنع الاحذية منه . فقد قالت الجريدة انشرايب ما ترجمته : اذا نظرتنا الى كثرة ما يظن من جلد المعاز لعمل الاحذية ظهر لنا ان تربية

المعزى تعود على من يشرع فيها بفائدة عظيمة تجازياً . فان المعزى طويبة الروح تحتل شتف العيش الى حد ان تعيش على التقليل من الكلال كالذي ينبت في رؤوس الجبال حيث الارض لا تصلح للحرارة ولا للزراعة انتهى

ولا يخفى ان فسماً كبيراً من اهل اسيا عامة والشرق الادنى خاصة كاسيا المعزى والبنغاز والارخيل اليوناني يربون المعزى بكثرة وبأكون لحها ويفضونها على لحوم سائر الحاشية اذا استثنينا انهم منها . ومعظم ما يصنع من الجبن في تلك البلاد ويسدر الى الخارج انما يستخرج من لبن المعزى . وفي لبنان وبعض ولايات الشام يقدر على بعض الاغنياء بما عندهم من المعاز حتى ان الحكومة اللبنانية عرضت ضريبة خاصة بها من الغرابة ان يجعل الاميركيون امرها حتى الآن

مساحة الاطيان

المزروعة قطعاً في القطر المصري أعلنت الحكومة مساحة الاطيان المزروعة قطعاً في جميع مديريات القطر المصري في سنة ١٩١٢ - ١٩١٨ بحسب الاحصاء الذي اصدرته مصلحة الاموال المقررة بوزارة المالية وهو

التليوبية ٥٣٣٢٦ فدائاً والشرقية ١٧١ ٨٣٨ والذقلية ١٦٧ ٩٣٥ والغربية ٣١٩ ٢٢٠ والمنوقية ١٠١ ٨٠٢ والبحيرة ٢٠٠ ٧٦٧ فيكون مجموع مساحة الاطيان المزروعة قطعاً في الوجه البحري ١ ٠٢٣ ٨٨٨ فدائاً

وبلغت مساحات الوجه القبلي كما يأتي

الجزيرة ٢٧ ٤٧١ فدائاً وبني سويف ٥٦ ٩٩٤ والنفيوم ٥٧ ٠٢٥ والمياه ٩٠ ٥٠٠ واسيوط ٢٨ ٥٥١ وجرجا ٥٧٩ وقنا ٢٢٤٨ واسوان ١٢١٦ فيكون مجموع المساحات المزروعة قطعاً في الوجه القبلي ٢٩١ ٦٧٩ فدائاً

ومجموع مساحة الاطيان المزروعة قطعاً في القطر كله ١٣٩٥ ٥٧٢ فدائاً

جول لاشليه

من الفلاسفة الذين قعدتهم فرنسا في هذا العام جول لاشليه الذي كان حلقة الاتصال بين يوانكاره ووترو وروغن وبييرافسون وماين ده بيران. كان أكثر شهرته في تعليم الفلسفة ومذهبه الايدلوم المذهب على طريقة لينتر. وعنده انه يستحيل ان يوجد علم طبيعي اذا لم تكن نواويس التكر هي نفس النواويس المكونة في الطبيعة

كما قال كنت. وزاد على كنت ان للتفكر اسدياً يرجع به الى تسديه الماء المكاساً. وقد ذاعت شهرته سنة ١٨٦٤ و ١٨٧٧ حينما كان يلقي خطباً في الفلسفة وجعل حينئذ متشككاً تماماً لوزارة المعارف. كانت وفاته في ١٨ يناير الماضي وعمره ٨٦ سنة

عدد النجوم

قدر الدكتور تفسن من مرصد جرينتش عدد نجوم السماء الى القدر السابع عشر بمخمين مليوناً الى ٦٠. وهذا التقدير يطابق تقدير الاستاذ بكرنج لها ولكن هذا وصل في تقديره الى القدر ١٣ فقط. وما تجدد الاشارة اليه لمعرفة نسبة الاقدار بعضها الى بعض ان لمان النجم الذي من القدر الاول يساوي مئة ضعف لمان النجم الذي من القدر الخامس

اقدم شجرة في اميركا

كان في حديقة رافنا بمدينة سيتل الاميركية شجرة أرز قطرها ٢٠ قدماً ومحيطها على غير نصف قدم عن الارض ٥٨ قدماً. يست حديثاً تعرض ظهرت اعراضه عليها منذ بضع سنين. وقد قدر الخبيرون عمرها بالي سنة

الرباه الألمانية

البوتاس في الأتراس

إذا استرجعت فرنسا الأتراس وجدت فيها رواسب البوتاسا الكبيرة التي كشفت سنة ١٩٠٤ فانها تعطي ارضاً مساحتها سبعة أميال مربعة الى الشمال الغربي من ملهوس والمرجح ان فيها ٣٠٠ مليون طن من البوتاس ويمكن ان يستخرج منها ٨٠٠٠٠٠٠ طن كل سنة بالتقليل من النفقة

المنغنيس في روسيا

يقال ان معدن المنغنيس كثير جداً في بوكوفينا فيستخرج المنغنيس المعدني منه بقليل من النفقة وان في ولاية كوتايس بروسيا نحو ثلاثين مليون طن من معدن المنغنيس وفي يكاتريموسني احد عشر مليون طن فاذا بقيت باطنها في يد الأتراك صارت مناجم كوتايس طوع امرهم

التقود الانكليزية

قرية في مجلس الاعيان الانكليزي مشروع قانون التقود الانكليزية التي يراد سكتها ضيقاً للنظام العشري فاعترض احد اللوردات على جعل الجنيه قاعدة التقود وتقسيمه الى اربع اجزاء وأشار

بشارت انتلغرافات الى وباء مجهول الماهية تفشى في مدريد عاصمة اسبانيا ثم تفشى بعد ذلك في ألمانيا وبلجيكا والاماني . وقد قرأنا في مجلة فالتس اننا اصيب به في مدريد في مدة وجيزة مئة الف نسمة في المكاتب والمعامل والمدارس وفي سائر الاماكن . وكانت خفيف اثرها في ادي امرم ثم امتدحتى مات به مكات من المصابين اما اعراضه فتشبه اعراض الانفلونزا كثيراً وهي سماع شديد يأتي فجأة وتصحبه حمى مرتفعة والتهاب في الزور والاشتب والم في العنلات والمفاصل واضطراب في التنفس الطمعية وضيق صدر وضعف عام . وتدوم هذه الاعراض ثلاثة ايام او اربعة ثم تزول ويدخل المصاب دور النقاه على الغالب . وقد لحص دم المصابين به فلم يوجد فيه ميكروب الانفلونزا او ميكروب امه ميكروب الالتهاب الجذاعي سمي (para-influenza coccus)

سرعة الأوتوموبيل

بلغت سرعة اوتوموبيل في سباق اقيم حديثاً في انكلترا نحو مئتين في الدقيقة

بجمل نصف البنية قاعدة التقسيم . ثم
ارجمت المناقشة في المشروع الى فرقة
اخرى حتى تسكن الحكومة من درسه
وتقليبه على جميع وجوهه

صياغة للدلالة على الحرارة

اخترع رجل اميركي صناعاً احمر
يطلى به ظاهر الآنية والالات الممرضة
للحرارة فاذا بلغت الحرارة الممرضة طاً
١٢٠ درجة بمقياس فارنهایت تحول
اللون الاحمر اسود ثم اذا انخفضت
الحرارة عاد احمر كما كان . ولا يخفى ما في
ذلك من الفائدة في كثير من الاعمال
الصناعية

الآلة الكاتبة

اخترع اميركي آلة كاتبة تكسب
مقابلع الكلمات بدل كل حرف على حدة
وقد تمكن بعضهم ان يكسب بها ٢٠٠
كلمة في الدقيقة . وتعمرن على عبارة معينة
فيها ٥٩٣ كلمة حتى استطاع ان يكسبها
كها في دقيقة واحدة وهو معسوب
العينين

الجلد من القطن

كانت جمعية زراعية في ايطاليا قد
عنيت جائزة قدرها مئتا جنيه لمن اخترع

شيئاً يقوم مقام الجلد بعدما غلت اسعاره
كثيراً حتى قبل الحرب . فبحث هذه
الجائزة عترياً بلجيكياً صنيع جلداً من
القطن المخرى بالمواد المختلفة . ويقال ان
هذا الجلد يشبه الجلد الطبيعي في مرونته
وقوة احتياله وبقائه

احذية الجيش الاميركي

اون ما يلبس الجنود الاميركيون
احذيتهم الجديدة يقفون بها في الماء مدة
من الزمان حتى تتبل تماماً ثم يمشون
بها حتى تجف تماماً . وقد وجد ان هذه
الطريقة افضل الطرق لتتخذ الاحذية
بها اشكال الاقدام وتوافقها موافقة
القوائم لها

خرس الحرب

يخرج بعض الجنود من الحرب خرساً
يتعذر عليهم النطق ويعرض لبعضهم
حادث فجائي فيكلم حالاً . وقد كتب
الدكتور ارتشبلد ريد في مجلة ناشر
يقول اتاني جندي اخرس نقلت له ان
خرسه احتيال فاذا لم يتكلم في مدة وجيزة
فاقه يصاب بداء حاد فتكلم بعد بضعة
ايام . وعندي ان ٩٩ في المئة من الجنود
الخرس الذين يتكلمون اذا عرض لهم
حادث فجائي هم من هذا القبيل

فهرس الجزء الثاني من المجلد الثالث والخمسين

	صفحة
سائط علم انك (مصورة)	١٠٥
الخيز الابيض والخيز الاسمر	١١٠
الرجل والمرأة - مقابلة بينهم	١١٣
الأم - للتكتور تقولا فياض	١٢١
تقود الورق (بنك نوت) . نيوسف افندي وزق الله غنيمه	١٢٢
اغراق سفن الاستشفاه (مصورة)	١٣١
سئلة الالزاس والنورين	١٣٨
هنري برغن . للآنة ماري زياده (مي)	١٤٢
المحرم . ليعقوب افندي اسحق عوض	١٤٣
مآثر المرأة الفرنسية	١٦٠
فخايا الحروب . لكريم افندي ثابت	١٦٤
المدرسة تربي المرأة . لداود افندي بركات	١٦٧
الطيارات والديابات (مصورة)	١٧٦

باب تدبير المنزل * الدين الخفيف . قذع الحشرات . حفظ عمير انك . اخذ انار . حفظ البيض . ارالة عضون الوجه . درجة الذوبان وانطيان والجد . امتحان عش انشاي . سرعة فساد البحر . حفظ السمك . زجاج جديد	١٧٨
باب الزراعة * تقويم الفلاحة وادارتها . السباد الكيماري بعد الحرب . القول أم البطاطس . مزيج بورديو . السباد الكيماري ومراقبة الحكومة	١٨٢
باب المراسلة والناصرة . مناجاة الاجكار . الركب عند العرب . التيفويد والبيود . مصابيح قسمة المصريين	١٨٧
باب المسائل * وفيه ٢٣ مسألة	١٩٣
باب الاخبار الدلية * وفيه ٢٣ سفة	٢٠١