

## الاجنباء العلمية

أوجه القمر في شهر أغسطس

يوم ساعة دقيقة

الليل	٦	١٠	٣٠	ساعة
الربع الاول	١٥	١	١٦	ساعة
البدر	٢٢	٧	٢	ساعة
الربع الاخير	٢٨	٩	٢٧	ساعة
القمر في الاوج	١١	١١	٦	ساعة
الخصيصة	٢٣	١١	٤٨	ساعة

السيارات في

عطارد - يكون كوكب مساء في اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره  
الزهرة - تكون كوكب صباح المريح - يكون كوكب مساء المشتري - يشرق نحو الساعة ٢ صباحاً

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

النجم الجديد

ذكرنا في مقتطف يوليو ان هذا النجم في صورة الحواء 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 اشرافه مثل السر الطائر ثم زاد اشرافاً في الليلة التالية حتى عاد إلى انسر الواقع او زاد عليه . 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 اعشار 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 اللوح سنة ١٨٩٥ و سنة ١٩٠٩ و ١٩١٠ وكان في سنة ١٩٠٩ و ١٩١٠ اقل اشرافاً منه سنة ١٨٩٥ . وحل نوره الآن بالكثير وسكوب فوجد خط

الطدروجين الاحمر في طيفه لامعاً جداً وكذلك خطوط الحديد كانت واضحة

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

### موسم القمح الحالي

يؤخذ من نشرة اسدرها مجلس  
الزراعة الدولي ان حكومة الارجنتين  
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  
النصف الجنوبي من الكرة الأرضية  
( الارجنتين واورجواي وجنوب  
افريقية واستراليا وزيلندا الجديدة )  
زيادة ٥٥٦٤ في المئة على موسم السنة  
الماضية و ٣٤٦٣ على متوسط الخمس  
سنوات ١٩١١ - ١٩١٦

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

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

مدرسة للعباديات في القدس الشريف  
التت الاكادمي البريطانية بناء على  
مشورة جمعية اكتشاف الآثار القديمة  
في فلسطين لجنة للنظر في اشاء مدرسة  
للعباديات 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 وتخرين الاروين . وقد  
صدرت اللجنة اشارة اليها تقريراً است  
في ان تبرع الجامعات 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 لاقاد هذا  
المشروع . ففى ندائها حتى الآن اثنان  
من كرماء الانكليز وهما المستر ولتر

إيريل كانت تدل على أنه سيكون جيداً  
جداً في أرنلند وجيداً في نكترا وفرنسا  
والولايات المتحدة الأمريكية ومتوسطاً  
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 ما أشبه . وقد حاول البعض  
في مصر استعمال حرارتها لتحريك الآلات  
ولصنع جهازاً كبيراً في المعادي بين  
العاصمة وحلوان فإذ دار طلبها مائة  
كانت ترفع الماء من النيل بقوة البخار  
المتولد من حرارة الشمس لكن الجهاز  
كان كبيراً لا يسهل استعماله ولا يقدر  
لأنه يحتاج

الآن 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 وابق الآخر في أنظمة فصار منها

بطرية كهربائية وكان النور الذي في النور  
قوتها الإيجابي والآخر قوتها السبي .  
وإذا أضيف إلى الماء قليل من ملح الطعام  
زادت الكهربية قوة . والكهربية  
قوة عمرك كما لا يخفى وهي تتولد هنا  
قليلة ولكن كل المكتشفات العظيمة  
تولدت من مبادئ صغيرة . فبعد  
ستين سنة كانت الآلات الكهربائية  
المنافسة 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  
يتمتع امتحاناً علمياً إلا منذ عهد قريب .  
فإن جامعة مونيخ بألمانيا اختارت بعض  
تلاميذها الأشداء وجعلت تحدد طعامهم  
وتجعلهم مثل الطعام الذي قررة لسائر  
السكان نوعاً ووزناً ثم ارتهم أن يسيروا  
مسافة اثني عشر ميلاً فقط كل يوم فيعد  
قليل محزونهم عن مواصلة السير دليلاً  
على أن الطعام المتليل 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 اعصاب العضلات المرتبطة بها ان وزن ذلك الحجر وطلان

## قائدة المعزى

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

المعزى تعود على من يشرع فيها بفائدة عظيمة تجازياً. فان المعزى طويبة الروح تحتل شطف 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 الكبرى والبنغاز والارخبيل اليوناني يربون المعزى بكثرة ويأكلون لحمها ويفضونها على لحوم سائر الماشية اذا استثنينا انعم منها. ومعظم ما يصنع من الجبن في تلك البلاد ويصدر الى الخارج انما يستخرج من لبن المعزى. وفي لبنان وبعض ولايات الشام يقدر على بعض الاغنياء بما عندهم من المعازر حتى ان الحكومة النمانية عرضت ضريبة خاصة بها من العناية 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 ١٩١٧ - ١٩١٨ بحسب الاحصاء الذي اصدرته مصلحة الاموال المقررة بوزارة المالية وهو

كما قال كنت . وزاد على كنت ان للتفكر اسدياً يرجع به الى تسوية مياه المكاسا . وقد ذاعت شهرته سنة ١٨٦٤ و ١٨٧٧ حينما كان يلقي خطباً في القلعة وجعل حينئذ منشأً هاماً لوزارة المعارف . كانت وفاته في ١٨ يناير الماضي وعمره ٨٦ سنة

### عدد النجوم

قدر الدكتور تشين 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 تجدر الاشارة اليه لمعرفة نسبة الاقدار بعضها الى بعض ان لمعان النجم الذي من القدر الاول يساوي مئة ضعف لمعان النجم الذي من القدر الخامس

### اقدم شجرة في اميركا

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

القليوبية 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 ١٠٢٣ ٨٨٨ فدائاً

وبلغت مساحات الوجه القبلي كما يأتي

الجزيرة ٢٧ ٤٧١ فدائاً وبني سويف ٥٦ ٩٩٤ والفيوم ٨٤ ٠٧٥ والمياه ٩٠ ٥٠٠ واسيوط ٢٨ ٥٥١ وجرجا ٥٧٩ وقنا ٢٢٤٨ واصوان 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 وپوترو ورفغنص وبين رانسون وماين ده بيران . كان اكثر شهرته في تعليم الفلسفة ومذهبه الايدلزم المذهب على طريقة لينتر . وعنده انه يستحيل ان يوجد علم طبيعي اذا لم تكن نواميس التكر هي نفس النواميس المكونة في الطبيعة

## الرباه الألمانية

## البوتاس في الأثرس

إذا استرجعت فرنسا الأثرس وجدت فيها رواسب البوتاسا الكبيرة التي كشفت سنة ١٩٠٤ فانها تعطي ارضاً مساحتها سبعة أميال مربعة الى اثنتال الثماني من مليون و المرحح ان فيها ٣٠ مليون طن من البوتاس وتكون ان يستخرج منها ٨٠٠٠٠٠٠ طن كل سنة بالتليل من النفتة

## المنغنيس في روسيا

يقال ان معدن المنغنيس كثير جداً في بوكوتيا فيستخرج المنغنيس المعدني منه بقليل من النفتة وان في ولاية كوتايس بروسيا نحو ثلاثين مليون طن من معدن المنغنيس وفي يكاتربوسني احد عشر مليون طن فاذا بقيت باطنها في يد الأتراك صارت مناجم كوتايس نوع امره

## التقود الانكليزية

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

اشارت انتلغرافات الى وباء مجهول الماهية تفشى في مدريد عاصمة اسبانيا ثم تفشى بعد ذلك في ألمانيا وبلجيس الألماني . وقد قرأنا في مجلة فالتس انما اصيب به في مدريد في مدة وجيزة مئة الف نسمة في المكاتب والمعامل والمدارس وفي سائر الاماكن . وكانت خفيف النوطاة في بادئ امره ثم اشتد حتى مات به مئات من المصابين اما اعراضه فتشبه اعراض الاقلوزا كثيراً وهي سماع شديد يأتي فجأة وتصبه حتى مرتفعة والتهاب في الزور والاشتب والم في العنلات والمفاصل واضطراب في التنفاه الطعمية وضيق صدر وضعف عام . وتدوم هذه الاعراض ثلاثة ايام او اربعة ثم زول ويدخل المصاب دور النقاه على الغالب . وقد حص دم المصابين به فلم يوجد فيه مكروب الاقلوزا او مكروب اسمه مكروب الالتهاب الحجابي سمي (para-meningococcus)

## سرعة الأوتوموبيل

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

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

صباغ للدلالة على الحرارة

اخترع رجل اميركي صبغاً احمر  
يطلى به ظاهرات الانية والالات الممرضة  
للحرارة فاذا بلغت الحرارة الممرضة طا  
١٢٠ درجة بتقياس 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 تكتب  
مقابل الكلمات بدل كل حرف على حدة  
وقد تمكن بعضهم ان يكتب بها ٢٠٠  
كلمة في الدقيقة . وعمرن على عبارة معينة  
فيها ٥٩٣ كلمة حتى استطاع ان يكتبها  
كها في دقيقة واحدة وهو معسوب  
العينين

الجلد من القطن

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

شيئاً يتقدم مقام الجلد بعدما علت اسعاره  
كثيراً حتى قبل الحرب . فتمت هذه  
الجائزة عترياً بلجيكياً صنوع جلداً من  
القطن المسمى بالمواد المختلفة . ويقال ان  
هذا الجلد يشبه الجلد الطبيعي في مرونته  
وقوة احتياله وبقاؤه

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  
القوال لها

خرس الحرب

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

## فهرس الجزء الثاني من المجلد الثالث والخمسين

	صفحة
سائط علم انك ( مصورة )	١٠٥
الخبز الابيض والخبز الاسمر	١١٠
الرجل والمرأة - مقابلة بينهم	١١٣
الأم - للتكتور تقولا فياض	١٢١
تقود الورق ( بنك نوت ) . نيوسف افندي وزق الله غنية	١٢٢
اغراق سفن الاستشفاه ( مصورة )	١٣١
سئلة الازاس والنورين	١٣٨
هنري برغن . للآنة ماري زياده ( مي )	١٤٢
اللحوم . ليعقوب افندي اسحق عوض	١٥٣
مآثر المرأة الفرنسية	١٦٠
ضحايا الحروب . لكريم افندي ثابت	١٦٤
المدرسة تربي المرأة . لداود افندي بركات	١٦٧
الطيارات والدبابات ( مصورة )	١٧٦
-----	
باب تدبير المنزل * الذين الخفيف . قذع الحشرات . حفظ عمير انمنب . اخذ النار . حفظ البيض . ازالة عضون الوجه . درجة الذوبان وانفليان والجد . امتحان غش انشاي . سرعة فساد البحر . حفظ السمك . زجاج جديد	١٧٨
باب الزراعة * تقويم الفلاحة وادارتها . السهاد الكيماري بعد الحرب . انقول أم البطاطس . مزيج بورديو . السهاد الكيماري ومرافقة الحكومة	١٨٢
باب المراسلة والمناظرة . مناجاة الانكار . الزكب عند العرب . اتيفويد والبيود . معايج قسمة المدرسين	١٨٧
باب مسائل * وفيه ٢٣ مسألة	١٩٣
باب الاخبار الدنية * وفيه ٢٣ سفة	٢٠١