

## الاجسام العلمية

اوجه القمر في شهر فبراير

يوم ساعة دقيقة

الليل	٨	٢	٣٧	صباحاً
الربع الاول	١٥	٨	٥٣	مساءً
البدر	٢٢	١١	٣٢	صباحاً
القمر في الاوج	٥	١	٥٤	مساءً
د د الحضيض	٢١	٢	١٨	صباحاً

اليارات فيه

عطارد - لا يشاهد في اول الشهر  
ثم يصير كوكب مساءً في آخره  
الزهرة والمرنج - يكرهان كوكبي مساءً  
المشتري وزحل - يشاهدان اثنا  
الليل في الشهر كله

تقود الخزف

يقال ان في نية الحكومة الالمانية  
اصدار تقود من الخزف المدهورن قيعة  
القطعة منها ماركان او ثلاثة ماركات او  
خسة حاذية بذلك حدو بلديات همبرج  
وغيرها من مدن المانيا الحرة. فان بلدية  
همبرج مثلاً صنعت تقوداً خزفية تدفع  
اجوراً للركوب بوجه خاص حتى سميت

«تقود الترام» . والذي جعل الحكومة  
الالمانية تقر على اصدار هذه التقود  
هبوط المارك الى درجة تجعل صنعاً  
من معادن اقل من النحاس والحديد  
مصدر خازة عليها . وقد اختارت  
الخزف على غيره لاسباب منها سهولة  
تنظيفه من الاوساخ وما يعلق به من  
المكروبات بمجرد غسله . ومنها صغوبة  
تقليد تقوده لتزيينها

وليت تقود الخزف بالحديثة  
المهدقة استعملت في ميام منذ اواسط  
القرن الثامن عشر حتى سنة ١٨٧١ ثم  
النما الحكومة السيامية . وكان  
معظمها يصدر من بيوت القهار وتمدت  
اشكالها وانواعها حتى بلغت ٨٩٠ من  
كل شكل ولون وقيعة وكانت الكتابة  
عليها بالفضية لان اصحاب بيوت القهار  
التي اصدرتها كانوا صينيين

امرأة متم ثور

المرأة المتم التي تله نواهم والثور  
كثيرة الاولاد . وقد اجتمعت هاتان  
الصفاتان في امرأة ذكرها الاستاذ داثنيرت

وعمرها عشرة أيام. وفي السنة التالية ولدت ثلاثة اجنة صيماً لا يزال حياً وابنة طاشت اسبوعاً وماتت وابنة اخرى ماتت بعد ولادتها. وسنة ١٩١٢ ولدت اربع بنات معا في شهر مارس وفي شهر ديسمبر من تلك السنة اسقطت. ثم اسقطت مرة اخرى في ابريل سنة ١٩١٣ ثلاثة اجنة اناثا

### بناء البواخر

جاء في احصاء لويد ان الولايات المتحدة كانت تبني في العام الماضي ٣١٢ باخرة محمولا كلها ١٩٣ ١٧٧٢ طناً وقد بنت في العام الذي قبله ٧٦٧ باخرة محمولا ٢٤٨ ٣٤٧٠ طناً ومن البواخر التي تبنيها ٧٥ باخرة من ذوات الحياض لنقل البترول محمولا ٣٠٠ ٥٤٥ طن واما انكلترا فتبني من ذوات الحياض ٣٢ باخرة محمولا ٧٥٨ ٢٣٢ طناً. وكانت انكلترا تبني في شهر سبتمبر الماضي ٩٦١ باخرة محمولا ١٠٩٨ ٣٧٣١ طناً. وبعض هذه البواخر كبير جداً فان منها ٦٤ محمول كل منها ١٠٠٠٠ طن و٢٥ محمول كل منها ١٦٠٠٠ طن و٤ محمول كل منها بين ٢٤٠٠٠ و٢٥٠٠٠ طن وتبني هولندا بعد الولايات

في جرنال الوراثة فانها ولدت من زوجها الاول توأمين ثم توفي بعد افتراقه بها باربعة عشر شهراً وبعد سنتين تزوجت برجل آخر وولدت منه توأمين ذكراً وانثى والانثى كبرت وتزوجت وولدت اول مرة ولداً واحداً وانثى مرة توأمين لكنهما ماتا بعد ولادتهما وماتت امهما ايضاً. اما امها فولدت بعد التوأمين المشار اليهما سابقاً ثلاثة اطفال في بطن واحد صيماً وابنتين ماتوا كلهم صغاراً. وبعد سنتين ولدت توأمين ذكراً وانثى فالذكور مات واما الانثى فلم تزل حية. وبعد سنة ولدت توأمين ابنتين ماتت احداهما وطاشت الاخرى ومات حينئذ زوجها الثاني فتزوجت زوجاً ثالثاً ولدت منه اولاً توأمين مات احدهما بعد الآخر وبعد سنة ولدت ثلاثة في بطن واحد اثنين منهما ولدا ميتين والثالث لا يزال حياً. وبعد سنة اسقطت ثلاثة اجنة. ومضى عليها سنتان بعد ذلك من غير ولادة ثم ولدت سنة ١٩٠٧ توأمين صيماً لا يزال حياً وابنة ماتت بعد ولادتها. وفي السنة التالية اسقطت اربعة اجنة في بطن واحد ذكرين وانثيين. والظاهر انها اسقطت لضعف صحتها حينئذ. وولدت سنة ١٩٠٩ توأمين ذكراً ولا يزال حياً وانثى ماتت

## نشوء الانسان

كتب هنري فيرفيلد اوسيرن من حفظة متحف التاريخ الطبيعي في اميركا مقالة في نشوء الانسان قال فيها انه ابتداء ظهور الانسان على الارض منذ نحو خمماية الف سنة اي بلغ بنشوئه المتوالي الشكل الذي نراه فيه الآن منذ نصف مليون سنة ولكن اقدم عظم من عظامه التي كشفت حتى الآن لا يزيد عمره على ٢٥٠ الف سنة وهو الفك الذي كشف في هيدلبرج بالمانيا اما اسلاف الانسان الاول فقد عاشت منذ مليوني سنة فهو ليس متسللاً من حيوان من الحيوانات العائشة الآن بل افرقت اسلافه عن اسلافها منذ عهد طويل جداً

## هبة علمية عظيمة

اهدى الامانة على معهد وكفلر الى ولاية لوزيانا ارضاً مساحتها ٣٥٠٠٠ فدان اشترها الامانة لتكون ملجأ للحيوانات البرية. واهدوا اليها مع هذه الارض ما يترجم لحفظ الحيوانات ودرس طبيعتها من المعامل والكتب والآلات والادوات واشترطوا ان تبقى هذه الارض ملجأ دائماً للحيوانات البرية

المتحدة فانها تبني الآن ١٦٥ باخرة محمها ٤٢٣٤٠٠ طن ثم ايطاليا فانها تبني ١٥٦ باخرة محمها ٣١٣ ٣٦٥ طناً ثم فرنسا وهي تبني ٨٩ باخرة محمها ٦٠٨ ٢٩٢ اطنان ثم اليابان وهي تبني ٧٢ باخرة محمها ٤٠٧ ٢٦٢ اطنان

## نفقات التعليم في بلاد الانكليز

اول مبلغ دفعتة الحكومة الانكليزية لاجل التعليم كان ٢٠٠٠٠٠ جنيه وكان ذلك سنة ١٨٣٤ اي منذ ٨٦ سنة اما الآن فتبلغ الاموال التي تنفقها على التعليم بكل فروعها في السنة التي تلتها في مارس المقبل ١٨٤٨ ٢٠٦ ٩٧٢٠٠٠٠ جنيه وهي تقسم من الضرائب ومقداره ١٨٣١ ٠٨١ ٦٠٠ جنيه وقسم من الرسوم ومقداره ٧١٧ ١٢٤ ٣٧٠٠٠٠٠ جنيه فكان كل نفس من الانكليز يدفع في السنة لاجل التعليم اكثر من جنيتين ولو دفع سكان القطر المصري على تعليم اولادهم على هذه النسبة لوجب ان يدفعوا اكثر من ٢٧ مليون جنيه

## عدد السدم

ثبت من احصاء مرصد لك للطخ السحابية التي اطلقنا عليها اسم السديم ان عددها بين ٧٠٠٠٠٠ و٨٠٠٠٠٠٠

## الاتوموبيل في اميركا

صنع الاميركيون من الاتوموبيلات  
من سنة ١٨٩٩ الى آخر السنة الماضية  
١٢٠٠٣٦٨٦ اتوموبيلاً كما ترى في  
هذا الجدول

١٨٧٠٠٠٠	١٩١٠	٣٧٠٠	١٨٩٩
٢١٠٠٠٠	١٩١١	٤٨٠٠	١٩٠٠
٣٧٨٠٠٠	١٩١٢	٦٣٠٠	١٩٠١
٤٨٥٠٠٠	١٩١٣	٨٣٠٠	١٩٠٢
٥٦٩٠٤٥	١٩١٤	١١٠٠٠	١٩٠٣
٨٩٢٦١٨	١٩١٥	٢١٩٧٥	١٩٠٤
١٥٨٣٦١٧	١٩١٦	٢٥٠٠٠	١٩٠٥
١٨٦٨٩٤٧	١٩١٧	٢٤٠٠٠	١٩٠٦
١١٥٣٦٣٧	١٩١٨	٤٤٠٠٠	١٩٠٧
١٩٧١٠١٦	١٩١٩	٦٥٠٠٠	١٩٠٨
٢٣٥٠٠٠٠	١٩٢٠	١٢٧٧٣١	١٩٠٩

وقد استعمل الاميركيون  
من ١١٤٨٦٤٩١ اتوموبيلاً من  
الاتوموبيلات التي صنعوها واصدروا  
ما بقي. وعندما اخذوا رخصة باستعماله  
في السنة الماضية تسعة ملايين. وهذا  
الاحصاء لا يشمل الموتريكل ولا  
التركتر (الجرارات)

ومعامل الاتوموبيل كان رأس  
مالها أكثر من الف مليون ريال سنة  
١٩٠٩ وصنعت تلك السنة ١٩٧٤٠١٦

اتوموبيلاً اي نحو مليوني اتوموبيل  
بلغ ثمنها ١١٢٥٤٦١٨٨٥ ريالاً او  
نحو خمسمائة مليون جنيه. وكان فيها  
٣٧٥٠٠٠٠ طامل بلغت اجرهم نحو ٣٧٥  
مليون ريال. وتحتاج اميركا الى مليون  
اتوموبيل على الاقل كل سنة فرق ما  
صنعتها. اما اوروبا كلها فليس فيها أكثر من  
مليون اتوموبيل

## الطيران في الاعمال

يؤخذ من تقرير رسمي اصدرته  
الحكومة الانكليزية عن استعمال  
الطائرات في الاعمال العادية انهُ نظمت  
حتى الآن خطوط للسفر من لندن الى  
باريس وبروكسل وامستردام في مواعيد  
معينة وان اعمالها على ازدياد من حيث  
نقل الركاب والبوستة والبضائع.  
وحسب عدد الاميال التي قطعها  
الطائرات في ستة اشهر آخرها سبتمبر  
الماضي فبلغ ٧٠٠ الف ميل وعدد الركاب  
٣٠ الفاً. اما البضائع التي نقلت فقليلة  
جداً بالنسبة الى عدد الركاب اذ لم تزد  
على ٩٠ طناً فقط. وقد زدت قيمة البضائع  
الواردة بها بنصف مليون جنيه  
والصادرة ربع مليون مما يدل على ان  
معظم البضائع من الأشياء الثمينة الخفيفة  
الوزن. وتقل نحو ٥٠ الف مكتوب من

## ورق الاسكا

لما اشترى الاميركيون الاسكا من روسيا حسبوا انهم ابتاعوا بلاداً قاحلة لا فائدة منها اما الآن فثبت ان فيها مناجم ذهب غنية جداً وثبت حديثاً انه يمكن ان يصنع كل سنة من فلاتها الواحدة مليون ونصف مليون طن من الورق فاذا حسبنا ثمن الخشب الذي يصنع منه طن الورق جنباً واحداً فهذه مليون ونصف من الجنيتات تعجب من الاسكا ربحاً سنوياً اي اكثر من الثمن الذي اشترتها به اميركان روسيا لانها اشترتها بمبلغ مليون واربعمئة الف جنيه مصري

## محمد بك دياب

رزيء رجال العلم وطلابه في هذا التطرف وفاة رجل خدم العربية بما ألف فيها وترجم اليها من الكتب المفيدة وهو المأسوف عليه المرحوم محمد بك دياب احد المفتشين السابقين في وزارة المعارف. فن الكتب التي ألفها وترجمها دروس البلاغة والانشاء النظري وتخطيط اوربا مرتباً عن الافرنية وقلائد الذهب في فصيح لغة العرب وتاريخ ادب اللغة العربية واربعه كتب حياية ورسالة في المرغرات وكتاب معجم الالفاظ

لندن الى باريس وبروكسل وامستردام ذهاباً ومثلها ايتاباً . وقد رث الخواص المفضية الى الموت بانها على نسبة ١ الى كل ٥٠ الف ميل تقطعها الطيارات او ١ الى كل ٥٠٠٠ من الركاب

## ابعاد النجوم

وجد الاستاذ كبتين Kapteyn الفلكي انه على ٦٠٠ سنة نورية من مركز المجرة وقطرها الاقصر يكون عدد النجوم في مساحة محدودة من السماء نصف عددها في مساحة عند مركز المجرة واذا ابعدا مسافة ١٨٠٠ سنة نورية صار عدد النجوم في مساحة مثلها عشر ما هو قرب مركز المجرة . وعلى ٤٠٠٠ سنة نورية يصير عدد النجوم جزءاً من مئة وعلى بعد ٧٥٠٠ سنة نورية يصير عدد النجوم جزءاً من الف هذا في القطر الاقصر واما في القطر الاطول فلا نصل الى ما عدد نجومه جزءاً من الف ثم هو في قلب المجرة الا اذا ابعدا مسافة ٧٥٠٠٠ سنة نورية. فما اوسع هذا الكون وما اقدر الخالق

رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني انتخب السر ادورد ثورب الكيمائي رئيساً لمجمع تقدم العلوم البريطاني هذه السنة حين اجتماعه في ادنبرج

## مخاطبة المريخ

اقترح كثيرون في صحف اوربا واميركا العلمية ارسال اشارات بالنور من الارض الى المريخ بحجة انه ان كان فيه احياء طاقون ردوا الاشارات بعثلها. ووصفوا لذلك طرقاً شتى لا محل لتفصيلها هنا. وقد قرأنا في السينتك اميركان ان احد العلماء الاميركيين خطب خطبة في هذا الموضوع قال فيها ما خلاصته :

« ان انخفاض الحرارة على المريخ ولطافة هوائه فيما يرجع وعدم وجود بخار الماء فيه (وقد خالفته الجريدة في هذا وقالت ان العلماء لم يجمعوا عليه) هذه كلها تنقض ما يقال عن وجود خلائق عاقلة مثلنا في المريخ. ثم ان ارسال الاشارات النورية اليه متعذر لسبب الاول ان جو الارض يمتص نحو ٤٠ في المئة من هذه الاشارات والبعد العظيم بين السيارين يحول دون وصولها الى المريخ ورؤيتها فيه. فلو كانت مساحة شعلة النور التي تضاهي في الارض ١٠ اميال مربعة وكان في المريخ تلكسكوب يكبر الاشباح ٥٠٠ مرة لرثبت هذه الشعلة كما يرى ضوء فاحته بوضحة مربعة على بعد خمس مئة قدم

الحديثة وتاريخ العرب في اسبانيا وهو من الكتب المتممة. فهو من رجال مصر العاملين الذين يندران تجد من يقوم مقامهم. ولد سنة ١٢٦٩ هجرية وتعلم علوم الازهر ثم علوم دار العلوم واختير للتدريس فيها. ثم جعل مفتشاً في ديوان المعارف واعتزل اعمال التدريس سنة ١٩٠٢ واقطع للتأليف والتجويد الى ان ادركته الوفاة

## سكان مصر الاقدمين

ظهر من البحث في المدافن المصرية القديمة التي كشفت في الشتاء الماضي ان السكان الاصليين كانوا طوال القامة متوسط طولهم نحو متر و٧٢ سنتيمتراً ثم تقلبت عليهم قبائل اقصر منهم قامة واقوى بنية ولكن لم يمض زمن طويل حتى قل اصحاب القامات القصيرة وصار الاكثرون من طوال القامة وكان ذلك في عهد الدولة الاولى من الدول المصرية

## مولد الانكليس

ثبت الآن ان المكان الذي ولد فيه الانكليس الاوربي واقع في الاوقيانوس الاطلنטיكي عند الدرجة ٢٧ من العرض الشمالي والدرجة ٦٠ من الطول الغربي شمالي برمودا

اما ارسال الاشارات بالتلغراف  
اللاسلكي فتعذر ايضاً بسبب البعد  
الشاسع اذ يقتضي آلة قوتها مليون  
امبر لا يصل امبر واحداً الى المريح حينما  
يكون على اقرب بعده عن الارض .  
وزد على هذا كله ان التيارات القوية  
التي تشعها الشمس تبعد الامواج  
الكهربائية الضعيفة التي ترسل من الارض  
هذا ملخص خطبة وقد علق  
المجلة عليها بقوله ان اعتراضات العالم  
كها واجبة ولكن اوجهها انه لا يحتمل  
وجود خلائق ماقلة على المريح . فاذا  
فرضنا وجودهم فلا يصعب عليهم  
الاهتداء الى طريقة يستطيعون بها رؤية  
الاشارات التي ترسلها اليهم .

### البتروال المصري

جاء في التقرير الذي اصدرته وزارة  
المالية المصرية عن اعمال المعمل الكيماوي  
التحليلي من سنة ١٩١٣ - ١٩١٩ ان  
هذا المعمل حلل البتروال المصري الخام  
فوجد انه يصلح للوقود مثل بتروال  
ديزل ولاستقطار بتروال النور  
والكيروسين منه ولاستحضار قوع من  
الاسفلت يصلح لعمل الطرق . وان في  
نية الحكومة بناء معمل لتكرير هذا  
البتروال في السويس

### سمنت السودان

وبحث ايضاً في امكان عمل السمنت  
في السودان فكانت النتيجة انهم شرعوا  
في بناء معمل للسمنت في مكوار يعسع  
٥٠ الف طن في السنة . وسيستخدم  
وقوداً فيد مزيج من الفحم البلدي وحم  
الكوك الوارد من الخارج

### داه الكذب

ان كثيرين يعالجون الآز من داه  
اصيبوا به مدة الحرب . وهم يعطون  
دواءً خاصاً ويؤمرون بتناوله يوماً  
وحيثما يسألهم الطبيب هل تناولوه  
يقول اكثرهم انهم فعلوا كما امرهم ولكن  
الضح لدى البحث ان ثلاثة ارباعهم  
كذبوا في قوتهم . فهل كذبهم هذا من  
داه خاص فشافهم اوان ثلاثة ارباع الناس  
لا يتكلمون الصدق

### المزروعات والريح

ابان الاستاذ هل في الجمعية العلمية  
الملكية انه اذا اشتدت الريح على  
المزروعات عند اول نبتها اضعفتها جداً  
ونشتها ولا يقل ضررها الا اذا كثرت  
ماء الري فقام مقام الماء الذي يتبخر  
منها حينئذ

## الجامعة الاميركية في بيروت

وردت الانباء من نيويورك بان دائرة  
امناء الكلية السورية الانجيلية في بيروت  
اخذت براءة من مجلس ولاية نيويورك  
بترقيتها الى جامعة وجعل اسمها الرسمي  
الجامعة الاميركية في بيروت. وهي حقيقة  
بذلك لانها شاملة للعدد الكافي من  
المدارس لتأليف جامعة. ففيها كلية  
للآداب ومدرسة للطب ومدرسة  
للصيدلة ومدرسة لطب الاسنان ومدرسة  
للتجارة ومدرسة للهندسة ويزاد ان  
تضاف اليها مدرسة للزراعة واخرى  
للحقوق

## آلة صغيرة لاشعة اكس

صنع الدكتور كولاج آلة صغيرة  
لأشعة اكس يمكن حملها الى قرب سرير  
المريض سواء كان في بيته او في مستشفى  
او في سفينة. وقد استعملت اشعة اكس  
لاكتشاف ما يقع في الآلات المعدنية  
المسبوكة من الخلل الداخلي في بنائها

## علاج الملاريا الشافي

وجد السررونلد روس ان الملاريا  
قد تستعصي ولا يفيد فيها حيثذ الأ  
الاستمرار على اخذ الكينا. وانه لا بد

من ان يدرب المصاب على مداواة نفسه  
بتنفسه فيتناول كل صباح عشر قححات  
من هيدروكلوريد الكينا قبلما يفتطر  
فيشفي في نحو ثلاثة اشهر

## اقدار النجوم

اهم ما حدث في العام الماضي في علم  
الفلك اختراع الاستاذ متشلن لآلة  
تفصل انوار مجاميع النجوم بعضها عن  
بعض وترد نور كل نجم الى النجم الذي  
صدر منه. وسيفضي ذلك الى معرفة  
اقدار هذه النجوم وابعادها وسرعة  
سيرها

## ضرر القراد

قال الاستاذ هارفي جونسن ان  
قراد البقرامات في استراليا بين سنة  
١٨٩٤ وسنة ١٩٠٠ ما أتت ٣٥٠٠٠٠٠  
(ثلاثة ملايين ونصف من الجنينات)

## الضرر من طبخ الفاكهة

قال السررونلد روس ان احتياد  
الانكليز طبخ الفاكهة كالنفاخ والكمثرى  
وما اشبه قبل اكلها يزيل منها فائدة  
كبيرة لا كليها وهي الفائدة مما يكون  
فيها من الفيتامين لان الطبخ ي تلف أكثر  
الفيتامين مع عظم فائدته لا تلي الفاكهة