

بالاجنباء العلمانية

من لندن الى باريس في بالون

ركب المسيو جاك فور بالوناً في قصر البلور بمدينة لندن في الحادي عشر من شهر فبراير الساعة السادسة والدقيقة ٥٥ مساءً وكان معه المسيو هوبر لانام فارتفع بهما البالون حالاً خمس مئة متر وابقياهُ على هذا الارتفاع الى ان قاربا البحر تخفضاهُ هناك حتى وصل جبل كان معهما الى سطح الماء وتابعا السير بسرعة ١١٠ كيلومترات في الساعة الى الساعة العاشرة ورأيا حينئذٍ منارة تحتهما فرنعا البالون حتى صار على التي متر فوق سطح البحر ومرأ حينئذٍ فوق مدينة ديب ووصلا الى سن ديس في ضواحي باريس الساعة الثانية عشرة والدقيقة ٥٥ اي بعد قيامهما من مدينة لندن بست ساعات

الماسة الكبرى

وجد في منجم برميير أكبر ماسة يضاء وجدت حتى الآن فان ثقلها ٣٠٣٢ قيراطاً اي ٦٧٦ غراماً وهي مستطيلة طولها احد عشر سنتيمتراً وعرضها خمسة سنتيمترات. ومنجم برميير هذا في بلاد الترانسفال على عشرين ميلاً من برينورييا. واكبر ماسة وجدت قبلها

اوجه القمر في شهر مارس

اليوم	الساعة الدقيقة	الهلال
٠٦	٠٧	١٩ صباحاً
١٤	١١	"
٢١	٠٦	"
٢٧	١١	٣٥ مساءً

مواقع السيارات

عطار لا يرى في اول الشهر ويكون نجم المساء في آخره
والزهرة نجم المساء ترى من ساعتين الى ثلاث بعد المغرب
والمرج يشرق الساعة ١١ مساءً في اول الشهر والساعة ٩ مساءً في آخره
والمشترى نجم المساء الشبركله
وزحل لا يرى في اول الشهر ثم يصير نجم الصباح في الخامس عشر من الشهر
ويكون السرطانات قرب سمت الرأس
الساعة التاسعة مساءً

عدد النجيات

بلغ عدد النجيات التي كشفت في العام الماضي ٢٧ وقد كانت عددها في اول العام ٥٢١ فبلغ في آخره ٥٤٨

مائة أكستيسير وكان وزنها قبل ان تقطعت ٩٧١
قيراطاً وقد رثمتها مليوناً من الجنيات . اما
الماسات الكبرى المعروفة قبل الآن فأكبرها
الماسة المعروفة بالمخول العظيم كان وزنها تبلاً
قطعت ٧٩٣ قيراطاً وصار بعدد ٢٧٩ قيراطاً

آراء جديدة في الراديوم

تليت مقالة في الجمعية الفلسفية الاميركية
للأستاذ سيندر قال فيها انه اكتشف الراديوم
في غلاف الشمس فنسب نور الشمس وحرارتها
الى وجود الراديوم فيها وقال انه علة الحرارة
والنور في غير الشمس ايضاً من الاجرام
السوية . ومن رأيد ان النجوم المتغيرة لا يحدث
تغيرها من دوران نجم مظلم حول نجم منير
واحتجاب المنير بالمظلم كما يُظن الآن بل من
انبعاث نور الراديوم منها في ادوار مختلفة
واستنج ان الشمس نجم من النجوم المتغيرة
ودور تغيرها احدي عشرة سنة وان ظهور
الكلف على سطحها من نتائج افعال الراديوم
ومن رأي الأستاذ زدرفرد ان حرارة
الارض مسبة عن الراديوم فان الحرارة التي
يمكن ان تحدث من تركب المواد كجايواً اقل
من الحرارة الموجودة الآن في الشمس والارض
ولكن الراديوم والعناصر المشعة التي من نوعه
تولد من الحرارة أكثر مما تولده المواد الكيماوية
مليون مرة والرتل من الراديوم يثبع في سنة
واحدة من الحرارة مقدار ما يتولد من حرق

مئة رطل من اجود انواع الفحم ويبقى الراديوم
بعد مضي السنة كما كان في اولها من غير تغير
ظاهر فيد فيولد من الحرارة في السنة التالية
قدر ما ولد في السنة الاولى وهكذا في الثالثة
والرابعة وهكذا جراً مدة الف سنة من غير
نقص ظاهر في مقدار الحرارة التي تولد منه
وبين الدكتور برنس ان أكثر من ثلاثة
ارباع الحرارة التي تبعث من الراديوم كانت
مخزونة فيد وبين السروليم رمسي والمترسودي
ان جرم الاشعاع المجموع في غرام من الراديوم
نحو مليمتر مكعب وهو اثقل من الهيدروجين
مئة مرة وفي الرطل منه من القوة ما يساوي
ثمانية آلاف حصان

والظاهر ان الحرارة المتولدة من الراديوم
حادثه من انجلال جواهره وتولد مواد أخرى
منها وكل جواهره معدة للانجلال فلا بد
من ان يتولد منها كل ما يمكن تولده من
الحرارة

وقد وجدت المواد المشعة التي من قبيل
الراديوم منتشرة في كل مكان في قشرة الارض
وكرة الهواء ومقاديرها قليلة جداً ولكن
انتشارها عظيم جداً حتى ان كل نقطة من
المطر وكل حبة من البرد وكل رقعة من الثلج
تصل الى سطح الارض ومعها شيء من المادة
المشعة وكل ورقة من اوراق النبات مغطاة
بقشرة رقيقة جداً من هذه المادة
والمواد المشعة التي في الهواء وصلت اليه

الاورانيوم والثوريوم وغيرها من المواد المشعة
وعليه في الارض من المواد المشعة ما نفوم
حرارتها مقام الحرارة التي تفقدها الارض
بالاشعاع المتواصل

التلغراف الاثيري في الحرب

اراد كثيرون ان يسموا التلغراف الذي
لاسلك له بتلغراف مركوفي نسبة الى المستنيط
الاول ولكن شاع الآن تلغراف دفرست
الاميركي كما شاع تلغراف مركوفي او اكثر
فصارت النسبة الى مركوفي غير وافية بالمراد .
ولقد سبقت جريدة التيس غيرها الى استعمال
تلغراف مركوفي لنقل الاخبار من اميركا الى
اوربا كما ابتأ في حينه ولكنها لم تستمر على ذلك
لانه عرض لآلة مركوفي ما منع ارسال
الاخبار بها بين اميركا واوربا ثم ان جريدة
التيس عادت الى استعمال هذا التلغراف لنقل
اخبار الحرب بين الروس واليابان واستعملت
تلغراف دفرست لا تلغراف مركوفي لانها
وجدته اسرع فان مستعمله يستطيع ان يرسل
به ٣٥ كلمة في الدقيقة واما تلغراف مركوفي
فلا يرسل به اكثر من ١٠ كلمات او ١٢ كلمة
في الدقيقة فوضعت آله في سفينة ترافق
السفن اليابانية فارسلت اليها خبر اطلاق اول
قنبلة على يورت آرثر ارسلته اولاً الى واي هاي
واي وارسل من هناك الى لندن بالتلغراف
العادي فوصل اليها ونشر في جريدة التيس

من الارض واذا كان الهواء محصوراً لا يتحرك
كما في المغاير والكهوف فالمواد المشعة كثيرة
فيه . وقد وجدت المواد المشعة من الراديوم
في المياه الخارجة من اعماق الارض وفي مياه
البحيرات وفي الزيت الخارج من الآبار
والتراب نفسه لا يتخلو من المواد المشعة ولا سيما
اذا كان طفلاً

واذا كان الامر كذلك اي اذا كانت
الارض تشع المادة المعروفة بجرف ا من
المواد التي تتولد من الراديوم فلا بد من ان
تشع منها الحرارة ايضاً فهل هذه الحرارة
كافية لان يشعر بها والجواب نعم والحرارة التي
تشع من الارض كلها تساوي الحرارة التي
يمكن ان تتولد من مئتين وسبعين مليون طن
من الراديوم . وهذا المقدار من الراديوم كبير
جداً بالنسبة الى الدرهم القليلة التي امكن
الحصول عليها حتى الآن ولكنها قليلة جداً
بالنسبة الى مقدار الفحم الحجري الذي يستخرج
من الارض سنوياً . واذا وزع هذا المقدار
من الراديوم على الارض كلها لم يبلغ سوى
جزء من مئة مليون مليون جزء من الارض
فهو قليل جداً بالنسبة الى الكرة الارضية .
وقد ظهر بالبحث المدقق ان مقدار الراديوم
الذي في تراب الارض لا يقل عن ذلك اي
انه يوجد درهم منه في كل مئة مليون مليون
درهم من التراب وقد يوجد اكثر من ذلك
كثيراً في بعض الاماكن هذا فضلاً عن

بعد اطلاق القنبلة ساعتين لا غير واذا
أعتبر حساب الوقت ليكون الخبير قد نشر
في بلاد الانكليز قبل زمن حدوثه
بست ساعات لان الفرق بين المكانين في
الوقت ثمانى ساعات . ولكن سهولة ارسال
الاخبار بهذا التفراف اوجبت على الروس
واليابانيين ان ينعوا جريدة التيس من
ارسال اخبارها به

التطعيم ضد الكولرا الاسيوية

نشر الدكتور سترونغ مدير العمل
البيولوجي في متلا نتيجة تجارب جربت
للقاية من الكولرا الاسيوية بالتطعيم وبحث
في استعمال لقاح هنكن الذي جرب في الهند
فأتى بفائدة كبيرة وانما اعترض على التلقيح به
بما يعقبه من رد الفعل الشديد فيبقى الملقح
وهو يشعر بانزعاج مدة يومين او ثلاثة وقال
انه استخضر لقاحا اذا لقت الحيوانات به
سلمت من الكولرا واذا لقي به انسان لم يعقب
التلقيح رد فعل شديد بصحة الزجاج كما
يصح لقاح الدكتور هنكن

قدم العلم في سيلان

قال حاكم سيلان في اجتماع الجمعية
الاسيوية الاخيران في ميلان كتابا قديمة
من القرن السادس ليلاد وفيها وصف ٦٧
نوعا من البعوض و٤٢٤ نوعا من الحيات

الملاارية المسببة عن البعوض . ولعل المراد
٤٢٤ حادثة من حوادث الحى الملاارية
ومهما يكن من ذلك فالامر واضح ان علماء
الهند عرفوا علاقة البعوض بالحى الملاارية
قبلا عرفها الاوربيون بالف وثلاثة سنة كما
ان كتاب العرب وصفوا مرض النوم قبلما وصفه
الاوربيون بخمس مئة وخمسين سنة

ساعة تدور الفى سنة

استنبط ابن لورد ريلي ساعة تدور الفى
سنة من غير تدوير والمحرك لها قطعة صغيرة من
رق الذهب تكبرها قطعة صغيرة من الراديوم
فتندفع عن الراديوم الى ان تلتصق بجانب الاناء
الذي هي فيه فتفقد كهربائيتها وتعود الى
وضعها الاول ثم تكرب وتندفع فتخسر
كهربائيتها وتعود الى وضعها الاول ودمجاً
ومن رأى السروليم رمسي ان هذه الساعة
قد تكون من ادق الساعات وتدوم مادام
الراديوم فيها

لجنة الملوك

ستؤلف لجان يرئسها ملوك اوربا للقب
عن آثاره كولا نيوم فيكون ملك الانكليز
رئيس اللجنة الانكليزية وامبراطور المانيا
رئيس اللجنة الالمانية وملك اسوج رئيس
اللجنة الاسوجية والسيو لوبه رئيس اللجنة
الفرنسية والمستر روزفلت رئيس اللجنة

الاميركية وملك ايطاليا رئيس اللجنة
الاطالية ورئيس اللجنة الدولية التي تولف
من هذه اللجان كلها وتجتمع في ايطاليا

منع الضرر من انقطاع اسلاك الترامواي
لا يخفى ان سلك الترامواي ينقطع احيانا
فيقع على فرس او انسان فيقتله بالكهربائية .
وقد قرأنا في السيستف اميركان الان ان
بعضهم استنبط واسطة ينقطع بها الجرس
الكهربائي عن السلك حالما ينقطع السلك وهي
حلقة تتصل بكل قطعة من السلك ويبقى
اتصالها مادام السلك مشدودا فاذا انقطع
ارتجى وزال الاتصال . فعسى ان تهتم
الحكومة المصرية بذلك وتلزم شركة الترامواي
الكهربائي في مصر والاسكندرية باستعمال
هذه الواسطة

كلفة الشمس

نهنا المرصد الخديوي الى وجود كلفة
كبيرة على قرص الشمس ترى بالعين المجردة
فنظرنا الشمس من وراء زجاجة مدخنة بي
الرابع من فبراير فرأينا عليها كلفة عتيبة جدا
قرب مركزها ولا بد من ان يكون لها علاقة
بالاضطرابات الجوية التي حدثت في النصف
الاول من شهر فبراير

معدن الكليسيوم

استخرج الميروماسان وشافان مقداراً

كبيراً من معدن الكليسيوم الصرف فوجداه
ايضاً لما عا بسحب اسلاكه ثخن السلك منها
نصف ملجتر وثقله النوعي ١.٥٤٨ ويصهر
عند الدرجة ٨١٠ بيزان سنغراد . ولقد
كان ثمن الاوقية من الكليسيوم المعدني تسعة
جنيهاً فصار ثمنها الآن نحو سبعة غروش

مدرسة علي غاره الجامعة

التأم زعماء المسلمين في مدينة لكتوبيلاد
الهند وتذاكروا في تحويل مدرسة علي غاره
الى مدرسة جامعة فاتفروا على ذلك اكتبوا
بسبعة الآف جنيه لهذا الغرض وانتفع رجا
محمود اباد قائمة الاكتاب بخمسة وثلاثين
الف ربية اي بنحو الفين وخمس مئة جنيه

كرم ركفلر

بلغت نفقات مدرسة شيكاغو الجامعة
في العام الماضي ٤٩ الف جنيه فدفعها المستر
ركفلر واعد بدفع مثلها هذا العام فوق اثني
عشر الف جنيه دفعها لاصلاح اساليب
التدئة في تلك المدرسة

هبة كدمن

توفي رجل اسمه كدمن في مدينة بوستن
باميركا ووجد في وصيته انه اوصى لمدرسة
هارفرد الجامعة ومستشفى مستوشوسن بما
يساوي مئتي الف جنيه

فهرس الجزء الثالث من المجلد الثلاثين

مرض النوم (مصورة)	١٦٩
بناة الارض والتمر	١٧٢
طول العمر	١٧٤
العصبية . لاجمدا فندي رضا	١٧٧
قوانين الصحة في المشرق . للداكتور يوحنا وربات	١٨١
شعر البارودي . لمصطفى افندي صادق الرافي	١٨٩
السبق في الصحافة	١٩٦
يورت آرثر والحرب الحاضرة (مصورة)	٢٠٣
خاتمة نبوليون واحلافة	٢٠٩
مقابلة الاحسان بالاسامة . للامتاذا معيد افندي الطوري الشرطوي	٢١٧

باب الصناعة * التصوير المحدث . لحام للزجاج والصبي . الزجاج على المعدن	٢٢٤
باب تدبير المنزل * الاطعمة والمضم . اللحم . الاسماك . الالبان وما يصنع منها . البيض . الخبز والكحك . المحبوب والمجنون . البنول والخضر والاشجار . الاولاد ودرس الطبيعة . غسل فرشاة الشعر . قصر القطن والنيل (الكتان)	٢٢٧
باب الزراعة * المرض الزراعي . تجرية الحارث البغارية . (مصورة) مائة الجمعية الزراعية المخذوية . قوائم الجمعية الزراعية المخذوية . تنقية دود القطن	٢٣٥
باب التقريظ والانتقاد * الشرق والغرب . نحو العربية بالانكليزية . كتاب تجريد المرأة عظة القصور . التقرير المبيورولوجي عن سنة ١٩٠٢ . علم حياة الحيوان والانسان . رواية هامل	٢٤٢
باب المراسلة والمناظرة * مرض النوم	١٤٧
باب المسائل * فيروز جبل الطور . التكحل بالصبي . تزوج الافارب . قتل هامل . علامة قايين . استهلاك الدين	٢٤٩
باب الاخبار العلمية * وفيو ١٧ نية	٢٥١
رواية فتاة مصر ملخقة بالمتنظف	