

الاجتياز العلمي

من الاسبانيين واميركيان واطالي وبلجيكي
وامم الجوائز اربع الاولى كاس من الفضة
تحتها ٥٠٠ جنيه . والثانية ٥٨٠ جنيا تقديماً .
والثالثة ٤٩ جنيا . والرابعة ٢٦ جنيا
وبدا السباق من حدائق التويلري في
قلب باريس فاجاز سبعة من المتسابقين
بحر المانش ووزلوا في جهات متفرقة من
انكلترا واما التسعة الباقون قزلوا في فرنسا
وكان السابق الملازم لامم من جيش الولايات
التحدة وكان هو وستوس ديمون نائبين عن
اميركا وكل منهما يركب بلوتا تقطع لامم ٤٨٥
ميلا في ٢٣ ساعة (وفي رواية اخرى ٤٠٠
ميل في ٢٣ ١/٢ ساعة) ونزل قرب مكان
اسمه هوتي الساعة ٣ بعد الظهر من غرة
اكتوبر . اما ستوس ديمون فلم يعبر البحر
بل نزل في فرنسا

وجما ساعد الملازم لامم على قطع المسافة
الكبرى مراقبة الماجور هرمي اياه نائباً عن
المكتب المشور ولوجي الاميركي فارا في جهة
لتيا فيها اقل مقاومة وكان متوسط سيرها ٢١
ميلا في الساعة وارتفع البعير اولاً الى علو
٣٠٠٠ قدم وحملته ريج خفيفة الى جهة
المغرب ثم خفت الريح فبطا بالبين الى علو

اوجه القمر في شهر نوفمبر ١٩٠٦

اليوم الساعة الدقيقة

البدر	١	٦	٤٦ صباحاً
الربيع الاخير	٩	١١	٤٥
الملال	١٦	١٠	٣٧
الربيع الاول	٢٣	٢	٣٩

السيارات

يظهر عطاردي في الماء نكنه بشرب من
الشمس في اواسط الشهر
الزهرة نجم الماء
المرج يشرق قبل شروق الشمس بثلاث
ساعات
المشترى يشرق بعد الغروب بربع
ساعات
زحل ينيب بعد نصف الليل بقليل

سباق البلون

جرى سباق البلون الذي اشرفنا اليه
في الجزء الاخير بعد ظهر الاحد الواقع في
٣٠ سبتمبر الماضي . وكان المتسابقون ستة
عشر نصفاً منهم ثلاثة من الانكليز وثلاثة
من الفرنسيين وثلاثة من الالمايين وثلاثة

الغرض ودام الاحتفال ثلاثة ايام فخطب الخطباء بالنيابة عن مالك الارض المختلفة ونعت شهادة الجامعة الاكرامية لستين من العلماء والاطباء واكتشفين والمخترعين. وقد رأينا بين اسماهم اسم الدكتور جورج بوست استاذ الجراحة في مدرسة بيروت الكلية والامستاز فلندرس يثري والماجور رونلدروس مكتشف علاقة البعوض بالمalaria وسعادة يعقوب باشا ارنيش وكيل المعارف المصرية. وقد حضر الاحتفال ايضا ثلاثة من الاساقفة الكاثوليك من قبل قداسة البابا وكانت قداسة قد صنع مديلة مخصصة تذكرا لهذا الاحتفال فارسلها مع احد الاساقفة المشار اليهم هدية الى الجامعة. وما يذكر عن هذه الجامعة انها انشئت ببشور بابوي اجابة للتمس استقف اسكتلندي فاجتمع الاساقفة الكاثوليك الآن في مدرسة انجيلية دليل على زوال التباغض القديم الذي فرق بين الطائفتين

جزيرة جديدة

ظهرت جزيرة جديدة في بحر بيرين. وسبب ظهورها الفجار جرى تحت الماء على ما يظهر وهي مجاورة لجزيرة اخرى ظهرت مثلها منذ قرن. ويؤخذ مما رواه الصيادون عنها ان كثيرا من الصخور انثرت عند الاقبحار وملأت مساحة واسعة من الارض

١٥٠٠ قدم لعلها يصادفان ريحا أكثر موافقة لها. ولما تريا من بحر المانش مبطا الى عنبر ٣٠٠ قدم وقطعه وحبل البلوت يس الماء في اربع ساعات. وفي ظهرا اول اكتوبر جعلان يفرغان اكياس الرمل التي نعما فصعد البلون بيما الى عنبر نحو ١٠ آلاف قدم واسم هذا البلون "الولايات المتحدة" وهو من صنع الفرنسيين وسعته ٢٢٥٠٠ قدم مكعبة. واسم بلون سانتوس ديوت "لي ديزامريك" وبينما كان يحاول ادارة آلة ليخلق يد في الجو على كفة بها فتقطعت وجرحت ذراعه فنزل وعاد الى باريس

اما البلون الثاني فلرجل ايطالي قطع يد ٣٧٠ ميلا ونزل عند مدينة صغيرة سيف انكثرا اسمها هولندا الجديدة. والثالث للكونت دي لا فول الفرنسي

جامعة ايردين

احتفل سيف ٢٥ سبتمبر الماضي بمرور اربع مئة سنة على تأسيس جامعة ايردين في اسكتلندا وبشدين البناء الجديد الذي اقيم لها مجال اهل البر والاحسان وخصوصا اللورد ستراثكونا. وراس الاحتفال ملك انكثرا وملكها وحضره ستمة مندوب من قبل جميع الجامعات الشهيرة والجمعيات العلمية في العالم وجلس الفا نفس على مواثد الولاية التي اقيمت سيف قاعة اعدت خصوصا لهذا

نقل الارنب من ٣ رطل الى ٩٤٠ من
الرطل ومات في اليوم العاشر بعد ان اصبحت
بالشال من فعل الاشعة المنبعثة من المادة
المذكورة . وظهر من تشرح مجسستها انها اصبحت
باحترقان في الرئين والامعاء . وفعلها مثل
ذلك بحنزير من خنازير غينيا فمات في ثمانية
ايام . واخذنا خنزيراً آخر ووضعنا في جوفه
كبكاً عادياً من الكولوديون فلم يصب بشيء
بل زاد ثقله . وفي اليوم الثامن من العملية
فخصا دمه فوجدنا ١٦٠٠٠ كرية من الكريات
البيضاء و ٥٢٠٠٠٠٠ من الحمراء حيث
وجدنا ٥٦٠٠ من البيضاء و ٤٦٠٠٠٠٠ من
الحمراء في الحيوانات الاولى . فاستدلنا من
ذلك انه اذا كان اشعاع الراديوم دائماً مثل
الحيوان ولو كانت كمية قليلة . وهو اما ان
يشترق في جسم الحيوان كله او يتحصر في
بعض اعضائه وخصوصاً الرئين

التلفون اللاسلكي

روت جرائد باريس ان الميوسايش
من المخترعين المعروفين اخترع تلفوناً جديداً
بلا سلك وكان قد شرع فيه منذ خمس
سنوات وعمل اولاً تجارب جعل الارض
فيها موصلاً فاستطاع ايصال الصوت مسافة
ميلين . وبعد ذلك بسنة استخدم الماء موصلاً
فجاز بايصال الصوت من طولون الى اجاشيو
في جزيرة كورسكا والبعدهما ١٨٠ ميلاً

ومما يدل على ان ذلك حدث بفعل بركاتي
ان مياه البحر كانت حارة جداً على مسافة
طويلة حول الجزيرة وكان صواؤها حاراً الى
حد ان الصيادين لم يطيتوا الدنور منها

عنصر جديد

شاع منذ مدة قصيرة ان الاستاذ قاتلي
من كلية بيزا اكتشف عنصراً جديداً اقوى
من الراديوم فانام هذا الخبر الدوائر العلمية
واقبلها . وتقبله ان الاستاذ المذكور
رأى شيئاً لامعاً في مياه سان جوليانو منذ
سنة فعمل عدة تجارب اثبت له ان المياه
كثيرة المواد المشعة لجمع شيئاً من الغاز
المشح وضاغطه مضطاً شديداً ووضعته في
انابيب مخصوصة ثم ظهر مما فيه من الشوائب
ووضعه في انابيب اخرى غطها في الهواء
المائت بعد ان طلاها بالاليوميوم . فتكاثف
الغاز فيها وصير الاليوميوم اخضر اللون . ولم
تعلم ماهية هذا الغاز بعد

فعل الراديوم بالحيوانات

جرّب الدكتوران الفرنسيان بوشار
وبلتوزار عدة تجارب لمعرفة فعل الراديوم
بالحيوانات . ومن تجاربهما انهما وضعا ٣٠
قحة من سلفيد الباريوم الذي يشع الراديوم
في كبس من الكولوديون ووضعوا الكبس في
جوف ارنب فلم تمض خمسة ايام حتى خف

البرية . ويقدر ان لا تضي مع سنوات حتى تعبر الاشجار المزروعة في ميلان وشبه جزيرة ملقا تخرج بين ١٠ ملايين رطل و ١٥ مليوناً كل سنة ولا يعد ان يزيد المستخرج منها على كل ما يستخرج من برازيل بعد ١٥ سنة

تبييض الدقيق

لا ندري لماذا يفضل الناس ان يكون لون الدقيق شديد البياض وهم يفضلون كثيراً من الالوان على الابيض في اشياء كثيرة مع ما ثبت من ان شدة تبيض الدقيق تقلل منه بعض خواصه الغذائية . وقد اخذوا هذه الايام يتصرفون بالكهربائية وذلك انهم يطلقون مجرى من الهواء في غرفة ممدودة فيها آلة لتوليد الكهرباء فكمكرب الهواء فيطلقونه على الدقيق فيقصروه . ويقال ان سبب ذلك هو ان المجرى الكهربائي يولد مركبات من النتروجين والاكسجين تبيض الدقيق

اشعة رنتجين والشيب

كان الدكتور إمبر والدكتور ماركة من كلية موبليه الفرنسية يجربان التجارب في فعل اشعة رنتجين في الامراض المختلفة فوجدوا ان شعر راس احدها ولحيته اخذت يسوده بعد ان كانت ابيض . ووجدوا انها

ولكن تجارية كانت سرية فلم يبع باختراعه حتى تمكن من ايصال الصوت من مكان الى مكان من غير ان يستخدم الارض موطاً له وذلك انه وضع ثلثوناً و بطرية وضداً اخرى من هذا القبيل في حديثه ووضع مثلها في غرفة من غرفه فاستطاع ايصال الكلام جلياً على بعد ١٠٠ قدم وهو يزعم ان يشرح من ذلك حتى يمكن التخاطب بثلثون على اي بعد كان

الستك

ذكرنا في الجزء الماضي شيئاً عن الستك وقلنا ان المستخرج منه كل سنة يكاد يلاوي ما ينتج في الصناعة واوردنا ما اقترحه بعضهم من استخدام الستك المعدني او الصناعي او زيادة العناية بالطبيعي (انظر صفحة ٨٥٨) وقد قرأنا في جريدة السينتك اميركان بعد ذلك ان الستك كان يستخرج الى عهد قريب خصوصاً من حراج افريقية ومن حراج برازيل وفيها الشجرة البرية المعروفة باسم "هيشيا برازيلينز" ومنها يستخرج لستك بارا المشهور في التجارة . ولكن زيادة طلب الستك انفتحت الى الاهتمام بزرع شجرة بارا في ميلان وشبه جزيرة ملقا وهذه الشجرة تخرج الستك بعدت سنوات او مع سنوات من زرعها والستك المستخرج منها اعلى ثباتاً من لستك برازيل المستخرج من الاشجار

تصدر سنة . وتقدر كمية الغاز التي تبعث يومياً من الشقوق والفتحات العديدة في المقاطعة المذكورة بليون قدم مكعب ويمكن زيادة هذه الكمية إذا أريد الانتفاع بذلك الغاز واستخدامه في التجارة . وقد حقرت الارض على عمق ١٥ قدماً عند بعض المنابع فوجدوا فيها آنية خالية رومانية وهياكل اناس وخين وبقر وغنم وقد اخذت لتحصير . ووجدوا على عمق ١٧ قدماً آثار الحيران المعروف بالتموث واستدلوا من نايبه انه كان من النوع انقضى جداً

حياة البذور

كما يحكى من شدة القوة الحيوية في البذور ان التبطن جريغلي رئيس البعثة التي سافرت لاكتشاف القطب الشمالي سنة ١٨٨١ اخذ معه بذوراً كثيرة من الخضر المضادة للاسكربوط فزرع بعضها في حوض كوفير عند الدرجة ٨١ والدقيقة ٤٤ من العرض الشمالي فنامت . ثم أخلى التبطن وجماعته الحصن المذكور سنة ١٨٨٢ . وفي سنة ١٨٩٩ عثر التبطن بيرى قائم بعثة اخرى من البعثات التي سافرت لاكتشاف القطب على النخلة التي كانت البعثة الاولى نكبتها في حوض كوفير فوجد في حمله ما وجدته فيها صرة من بزر القمح موضوعة في صندوق مفتوح في احدى غرف الحصن

يعالجان الذئب الاكثال في خد رجس عمره ٥٥ سنة ان الشعر ينقط من حول اذنيه وكان ابيض لونه اسود وان شعر شاربي الذي عرض للاشعة صار اقل بياضاً من شعر الشارب الآخر . وقد مضى على ذلك عدة اشهر ولا يزال شعر الرجل اسود مع انه يقصه من حين الى حين . وهذه احسن بشرى تزف للشابين ولا سيما الذين ابيض شعرهم وهم لا يزالون في عقوان الشباب . واما الشيوخ الذين اشتعلت رؤوسهم شيباً فانهم ينفلون اللون الاسود على الابيض ايضاً وان كان الشيب فيهم وقاراً وكالاً .

ورحم الله ابا الطيب حيث يقول

وما خضب الناس البياض لانه

فبيع ولكن احسن الشعر فاحم

الحامض الكربونيك في الطبيعة

في فرنسا مقاطعة اسمها اوفرن تحتوي بتابعها على كثير من غاز الحامض الكربونيك ويتصاعد الغاز منها على السوام ولكنه لما كان اقل من الهواء فانه يجمع في شقوق الينابيع فاذا ورد حيوان الماء ليشرى تنفس الغاز ومات مخنوقاً . ومن هذه الينابيع ينبوع يلتبونه * الينبع السوم * وذلك لان الحيوانات التي ترده تحتق بغازها وتموت ترى جثث الطيور والحيوانات كالارانب والكلاب والنم ملقاة على صعيدو ترده ولا

ايضاض الشعر في الشتاء

من المعروف ان شعر بعض الحيوانات وريش بعض الطيور يبيض في شتاء في بعض الاقاليم الباردة ويعود اليه لونه الطبيعي في النصول الاخرى . وقد بحث الاستاذ تشنيكوف المشهور في ذلك فقلته بوجود خلايا في الجسم تزيل اللون من داخل الشعر والريش وتنقله الى سطح الجلد . وقال انه رأى الخلايا تعمل في الارنب وبعض انواع الطيور ومنها الدجاج

القمح الحجري في اميركا

تمتد الولايات المتحدة الاولى بين بلدان الدنيا في كمية القمح المستخرجة من ارضها والناثفة في كمية القمح المصدر منها الى الخارج فقد بلغت قيمة ما أُحدر منه سنة ١٩٠٥ ما يزيد على ستة ملايين جنيه يقابلها مليوناً جنيه او أكثر سنة ١٨٩٥ اي انها زادت ثلاثة اضعاف ما كانت عليه منذ عشر سنوات

جبال القمح

سمى دوق ابروزي ابن عم ملك ايطاليا الثلاث اقمع العالية من جبال القمح التي صعد اليها واحدة باسم الملكة مرغريتا ام ملك ايطاليا الحالي وواحدة باسم الملكة اлександرا ملكة انكلترا وواحدة باسم الملك ليوبولد ملك البلجيك

وقد مرّ عليها ١٦ شتاء كانت الحرارة تهبط فيها الى درجة ٧٠ تحت الصفر بيزان فارسييت . فأرسلت الى انكلترا وبتيت بلا ذرع حتى ربيع سنة ١٩٠٥ فزرعت فأخرج ٥٠ في المئة منها بجلاء تام الشكل وكانت البذور قد اخذت من نباتها نحو سنة ١٨٨٠ والمختبون ان طول تعرضها للجاري الكهربائي التي تملأ الجو في الاصناع التجمدة الشالية حفظ قوتها احيوية اذ قد ظهر ان تلك للجاري تضاعف مرسة نحو النباتات وتزيد لونها وتموي الزئحة الذكية في الازهار العطرية

رصاص وبارود قديم

وجدوا حديثاً في سفينة قلعة درهام بانكلترا انها في رصاص بتادق وبارود قديم يظن انه وضع هناك منذ سنة ١٦٤١ . والرصاص بمجموعين مختلفين وقد حلل فوجد فيه ٩٩ في المئة من الرصاص والباقي حديد وفضة ويزموت وزيونج والتيتون (سجور الكحل) واما البارود فليس محبباً كبارود هذه الايام مما يدل على ان صانعيه كانوا يحفظون مركباته خلطاً بسيطاً . والمواد التي صنعت منه على نسبة المواد التي تصنع منها البارود الآن اي ٧٥ في المئة من ملح البارود و ١٥ في المئة من القمح و ١٠ في المئة من الكبريت هذا اذا كان البارود تام اجفاف واما البارود المثار اليه فوجد فيه ١ في المئة ماء

فهرس الجزء الحادي عشر من المجلد الحادي والثلاثين

الجامعة المصرية	٨٧٣
علم الاخلاق . لتيلوف هيرت سبسر	٨٨١
عظمة اميركا . للاستاذ بولس غولي	٨٨٥
انتد يا مصر ملجأ الاحرار . ج . ج . ٠٠٠	٨٨٩
ملخص رواية (الانسان) . للدكتور يوحنا ورتبات	٨٩٣
قلاوى الصحافيين	٨٩٩
المناعة في النيل	٩٠٥
مفاخر البطالة (مصورة)	٩١٠
مفاخر اهل الأدب . ن . ش	٩١٤
حقوق الامم . لامي افندي جريدبي الخاني	٩١٩

باب الخريف والافتاد * بيان الرائي . دليل لبنان . فتاة الشرق . اساس اشرايح الانكليزية . تربية الفيل . الاسلام	٩٢٣
باب تدبير المتزل * النوم والارق . اذواق الناس في الطعام . ملابس النساء في افغانستان الغنى عربوس . وصايا الام لابنها في اليابان . راحة التمار	٩٢٠
باب الزراعة * تربية الفيل . البنلمان الزراعية . قطن الهند	٩٢٥
باب المراسلة والناظر * سعادة الدنيا . خطوط الفس	٩٤٠
باب المسائل * مساعدة الفيل . الصور المتحركة . المنشاء . الزرار . انتفاء الفيل . اراضي البناء في مصر . تاريخ ايران	٩٤٣
باب الاعبار المنطوية * وفيه ١٧ بقية	٩٤٦
رواية امير لبنان طلحة بالمقتطف	