

اخبار واكتشافات واختراعات

الرئيس كارنو

نعى البرق رئيس الجمهورية الفرنسية
المسيو كارنو طعنه رجل فوضوي في مدينة
ليون في الرابع والعشرين من الشهر الماضي
(يونيو) فقتل بجريمة بعد نصف الليل
باربعين دقيقة مأسوقاً عليه ومبكيًا من
جميع محبي السلم والراغبين في خير فرنسا
ونجاحها. وقد اوردنا في المقدم ملخص
توحيته وهو

” وُلِدَ المسيو ماري فرنسوى سادي
كارنو في مدينة ليوج من اقال فرنسا
في شهر اغسطس سنة ١٨٣٧ ولما بلغ
العشرين من عمره دخل مدرسة المهندسين
واقن فن الهندسة ولا سيما ما يخص منها
بناء الطرق والجسور (الكباري) ولما
حصر البروسيون مدينة باريس في شهر
يناير سنة ١٨٧١ عين محافظاً للسجن السفلى
ومعتدلاً عاماً لها فاحكم تحصيلها واعزيزها
وبعد مضي شهر من الزمان اقيم نائباً عن
احدى الولايات في الجمعية الوطنية وانضم
الى حزب الشمال وكان يدافع عنه ويتجاهد
في نصرته . وفي سنة ١٨٨٦ تولى نظارة

المالية في عهد الوزير بريسون ثم تولى هذه
النظارة ايضاً سنة ١٨٨٧ في وزارة فرسينه.
ولما استعفى غرّبي من رئاسة الجمهورية
عين المرحوم الموسيو كارنو رئيساً لها
وذلك في الثاني من ديسمبر سنة ١٨٨٧. ولا
يخفى ان رئيس الجمهورية في فرنسا ينتخب
مرة كل سبع سنوات ولذلك كان المنتظر
ان رئيس الجمهورية الجديد ينتخب بعد
بضعة اشهر وظن قوم انه سيعاد انتخاب
الموسيو كارنو لمنصب الرئاسة لما اشتهر به
من الاعتدال وحب السلام واخلاقاً
وخارجاً ففاجأه الاجل المحنوم على غير
انتظار ”

وهو من عائلة شهيرة في العلم والسياسة
ومنها لازار كارنو الظافر الذي حشد
الجنود الفرنسية ودفع بها الجنود الاوربية
عن حدود فرنسا. وثيقولا كارنو منشى
علم آلات الحرارة (ثرموديناميك) ولازار
نبوليت كارنو الذي كان وزيراً للمعارف
بعد ثورة سنة ١٨٤٨ وهو ابو الرئيس
كارنو المتوفى الآن. وقد أنبأ البرق ونحن
نخط هذه السطور انه سيدفن في البنتيون
مدفن عطاء فرنسا وعلمائها

منذ اربع سنوات ووقف مالا على خطب
علمية تلى فيها سنويًا وقد تلا هذه الخطب
غلاستون وهكلي ووسمن. ووافاه الاجل
المخوم في الثالث والعشرين من شهر مايو
الماضي فأسفت عليه دوامين العلم وبكاء
طلاب المعارف

الاستاذ هوتني

نعت الينا الجرائد العلمية العالم اللغوي
الشهير الاستاذ هوتني في السابعة والستين
من عمره وكان استاذًا للغة السنسكريتية
في مدرسة يال الجامعة باميركا وهو من
اشهر علماء هذه اللغة وبنه وبين الاستاذ
مكس ملر مناظرة عنيفة في اصل اللغات
وله كتب كثيرة ومنها كتابه المشهور في
حياة اللغات ونموها

مياه النيل

تقدّر مساحة الارض التي تجري مياهها
الى النيل بثلاثة ملايين و ١١٠ آلاف
كيلومتر ومقدار المطر الذي يقع عليها
سنويًا بنحو ٢٦٣٣ الف الف متر
مكعب هذا عما ينصب في النيل من
السياط والنيل الازرق والانترا وهو
سبب فيضانه السنوي . ومتوسط ما يجري
في النيل عند اصوان ٢٩٩٠ مترًا مكعبًا من
الماء كل ثانية من الزمان فيذهب منها ٣٧٠
مترًا مكعبًا قبلما تبلغ القاهرة وما بقي وهو

الاستاذ رومانس

ألف فراه المتتطف اسم هذا العالم
كما ألفوا اسما غيره من علماء العصر فاننا
لما انشأنا المتتطف كان في بداءة حياته
العلمية وكنا نعجب بتدقيقه في البحث
ومجارته بما يمدّه حقًا ولو خالف الآراء
الشائعة. ونحن الآن نعيه اليم غير متجاوز
السادسة والاربعين من عمره. وكان نابغة
في العلوم الطبيعية والعقلية وصادق الشهير
دارون وسار في خطته بعد ان أضع من
العلوم الطبيعية والعقلية واهتم بنوع خاص
بالبحث عن نشوء القوى العقلية في الانسان
والحيوان واشتهر اولًا بخطبة في ذكاء
الحيوان الاعجم تلاها في مجمع العلوم
البريطاني سنة ١٨٧٨ ثم توالى رسائله
وكتبه ومنها كتابه المشهور في ذكاء الحيوان
الاعجم وكتابة في ارتقاء الحيوان العقلي
وفي ارتقاء الانسان العقلي وفي السمك
الهلامي والسمك النجمي وكتابة عن دارون
وما بعد دارون وفحص مذهب وسمن .
وكان ميالًا الى المناظرة والجدل وكل
كتبه تدل على سعة اطلاعه ودقة بحثه
وقد ترجمت الى الفرنسية والالمانية لكثرة
قواتدها . وكان استاذًا للفسيولوجيا في
دار العلم الملكية بمدينة لندن ولما وجد ان
هواها لا يلائم صحته انتقل الى أكسفورد

اخبار حضرموت

جاء الرحالة المتر بنت بلاد حضرموت مع زوجته وفريق من العلماء فوجد داخل البلاد وادبياً واسعاً طوله أكثر من مئة ميل وهو كثير الخصب عامر بالسكان وفيه كثير من الآثار الحميرية القديمة والاهالي هناك اربع طوائف الاولى اهل البادية وهم متفرقون في عرض التفر ويسكنون بيوتاً صغيرة او معانير في الصحور ويربون الجمال وينقلون بضائع التجار. والثانية اهل المدن وهم يحرثون الارض ويتجرون الى الاقطار التاسعة وقد يلغون بلاد الهند وجزائر المشرق. والثالثة الاسياد والشرفاء اي العلماء وخدمة الدين وهم كارهون للاجانب ويبذلون جهودهم في منعمهم من دخول بلادهم. والرابعة العبيد وهم من زنوج افريقية وعليهم أكثر الاعمال الشاقة ومنهم جنود الامراء او السلاطين

تليفون عالي الصوت

قيل ان المستر غرام الكهربي استنبط تليفوناً جديداً عالي الصوت جداً حتى اذا كان في غرفة سمع صوته كل من فيها من غير ان يضعوا اذانهم على السماء . فعسى ان لا يكون موصلاً لكلام من يخاطبك ومن يخاطب غيرك معاً فيحسب الناس انفسهم في برج بابل

٢٦١٠ اطار مكعبة في الثانية يستعمل منها ٥٥٠ متراً مكعباً في الثانية للرّي والباقي وهو ٢٠٦٠ متراً تنصب في البحر المتوسط . فجملة ما يستعمل للرّي من ماء النيل في القطر المصري كله ٣٦٦١ مليون متر مكعب كل سنة وجملة ما ينصب منه في البحر الملح ٦٥ الف مليون من الامتار المكعبة اي ان ماء الرّي المستعمل الآن هو نصف عشر ماء النيل كله او خمسة في المئة منه . الآن هذا الماء الغزير يجري في النيل ايام الفيضان فلا يمكن حجزه لانه يكون مشحوناً بالطيني ولكن اذا حجز في شهر نوفمبر وديسمبر وينابر بعد ان يبلغ الفيضان حدهُ امكن ان يجمع منه أكثر من ستة آلاف مليون من الامتار المكعبة اي نحو مضاعف ما يلزم للرّي على مدار السنة

الكرم الحائمي

يقال ان البارون هرش اغنى اهل الارض فان امواله تبلغ الآن نحو مئة مليون من الجنيهات وهو ايضاً اكرم الناس كلهم فينق على المبرات والصدقات في سنه قدر ما تنفق دولة من الدول الاوربية الصغيرة على كل مستخدميها وجنودها وقد انفق في هذا السيل في سنة واحدة ثلاثة ملايين من الجنيهات وله في كل عاصمة من عواصم اوربا لجنة لمساعدة المحتاجين وهو اكبر معين لاختوته يهود روسيا

موضع الخزان

افرت الحكومة المصرية على بناء الخزان في اصوات ودبرت المال اللازم لبنائه وعلماء الآثار في اوربا يصيحون ويصخبون لان الخزان سيفرق بعض الآثار المصرية . ويفضحنا سخطهم على من اشار بنقل هيكل انس الوجود من مكانه الى مكان آخر بقرب مكانه كأنهم لم يفعلوا شيئاً من ذلك قط ولم يفعلوا كل مرتخص وغالٍ من الآثار المصرية الى بلادهم بل الى كل معارض المسكونة . ولكن يعجبنا رأي الاستاذ أكبر محرر جريدة ناتشر (الطبيعة)

وهو ان يشرع العلماء من الآن بتفحص هيكل انس الوجود وجميع الآثار التي سيقرها ماء الخزان حتى اذا رأوا كل اثر وكل كتابة وكل نقش ورسموا ذلك كله وشرحوه واثبتوه في بطون الكتب والدفاتر لم تبقى بنا حاجة الى حفظ هذه الآثار سواه غمرها ماء الخزان او لم يغيرها . اما الخزان فلا يجوز منع انشائه بوجه من الوجوه لان نفعه للقطر المصري يساوي خمسة عشر مليوناً من الجنيهات كل سنة . والارض التي يمكن احيائها به تساوي ٤٦ مليوناً من الجنيهات

الموسيقى والمتفرقات

اثبت بعضهم ان الاصوات الموسيقية

تؤثر في المواد المتفرقة تأثيراً شديداً حتى قد تشتعل من نفسها اذا لعب احد بجوانبها على آلة موسيقية عالية الصوت . وقال انه اذا اشتعل البارود في مخزن من المخازن وكان بقريه مخازن اخرى فيها بارود اشتعل بارودها ايضاً ولو لم يكن بينها اتصال وسبب ذلك انها مبنية على شكل واحد فتصدي الصوت الحادث من اشتعال البارود في المخزن الاول فيشعل البارود في المخزن الثاني وهلم جرا . وعلاج ذلك ان تبني مخازن البارود على اشكال مختلفة اذا كانت قريبة بعضها من بعض

العمران وفقد الاسنان

تضاربت آراء الباحثين في هذا الموضوع بعد ما ذكرناه في الجزء الماضي واقام بعضهم ادلة كثيرة على أن النقد كان يعثري اسنان المتقدمين كما يعثري اسنان المتأخرين او أكثر وأنه يعثري اسنان الهنود كما يعثري اسنان الاوربيين وعنده ان سبب النقد قلة اكل اللحم

موت المصاب بالرصاص

اثبت الاستاذ مورسلي خديشاً ان من يصاب بالرصاص في دماغه يموت بالاختناق لا بالاغشاء فيجب ان يعالج بالتنفس الصناعي كما يعالج الغريق لا بالمنبهات كما جرت العادة الى الآن

حمورصاص البنادق

الشائع ان الرصاص اذا اُطلق من البنادق يحوي حتى بصير كجورة من نار. وقد أكد لنا البعض انهم شاهدوا الرصاص في الليل كالشهب الثواقب ولكن قد ثبت الآن ان الرصاص لا يحوي وانه اذا اصاب ثيابا ملطخة بمواد مرضية والتصقت به بقيت الميكروبات التي فيها حية لثقة حموره حتى اذا دخلت جسم انسان ابتلته بالمرض

منع فساد اللبن بالاغلاء

جاء في جريدة الطب والبيكانر بولوجيا ان اغلاء اللبن لا يحفظه من الفساد دائما لان الاغلاء لا يمت بمضجراثيم البكتيريا فتتوفا بعد ما يبرد ولو كان في اناء مسدود سدا محكما. ولذلك يحسن ان يمتحن بورق التتوس قبلما يستعمل للاطفال حتى اذا وُجد حامضا طرح ولم يسقوه لانه يضر بهم

جريدة العلم

ان جريدة العلم الاميركية التي ذكرنا صدورها منذ عشر سنوات قد قضت بنهجها الآن بعد ان حازت مقاماً رزيعاً عند العلماء. وسبب ذلك ان دخلها لم يف بنفقاتها. فلا عجب اذا قصرت حياة الجرائد العلمية في بلادنا ما دام دخلها لا يفي بنفقاتها في اغني بمالك الارض واكثرها انفاقاً على المعارف

درع لا يخرقها الرصاص

صنع احد الالمانيين درعاً لا يخرقها الرصاص وعرضها في مشهد الجراء بمدينة لندن امام جمهور غفير من القواد والرؤساء فوفت بالفرض ولكنها ثقيلة يبلغ وزنها ١٢ ليبرة والمظنون ان ذلك يمنع استعمالها
حماية الوحوش في افريقية

تألفت لجنة من العلماء الطبيعيين ورجال الصيد والقتص في بريطانيا عرضها ان تحمي قطعة كبيرة من الارض في اواسط افريقية حيث تكثر الحيوانات البرية الكبيرة كالزرافة والابل وحمار الوحش وما اشبه وستختار ارضاً مساحتها نحو مئة الف فدان وتحوطها بالاسلاك المعدنية لكي لا يدخلها احد حفظاً لهذه الحيوانات من الانقراض

تحديد النفقات الحربية

اجمعت جمعية التحكيم البريطانية بعد طول البحث والتفتيش على ان تطلب من دول الارض كلها ان تجعل نفقات جنودها البرية والبحرية التي تنفقها هذه السنة غاية ما تنفقه في كل سنة من السنين التالية الى آخر القرن التاسع عشر اي ان لا تزيد ميزانية الحربية عما هي عليه الآن والمظنون ان ذلك يكون مقدمة لتزعم السلاح اذا اقررت عليه دول اوربا