

اخبار واكتشافات واختراعات

موزعون على هذه الصورة		
٢٤	شهرًا	٥ اشخاص
٢٣	"	"
٢٢	"	١
٢١	"	٢
٢٠	"	٣
١٩	"	٢
١٨	"	٣٠
١٧	"	٠
١٦	"	٣
١٥	"	١٦
١٤	"	٣
١٣	"	٤
١٢	"	٧٩
١١	"	١

والجملة ١٤٩

ويظهر باقل نظر انه يستحيل ان يذنب ٧٩ رجلاً ويستحق كل منهم السجن ١٢ شهرًا ولا يذنب سوى رجل واحد يستحق السجن ١١ شهرًا. او ان يذنب ثلاثون شخصًا يستحق كل منهم السجن ١٨ شهرًا ولا يذنب احد من يستحقون السجن ١٧ شهرًا. ولا يصل هذا الاختلاف إلا بان

قصاص المجرمين

بحث الشهير فرنسيس غالتون في مدة السجن التي يحكم بها على المجرمين في البلاد الانكليزية ليرى هل تجري على ما تقتضيه انواع الجرائم واحوال المجرمين عما يدل على ان القضاة يحكمون احكامهم عن نظر وروية او هي شاذة تدل على انهم يحكمون الاحكام جزافًا كيفما اتفق او بحسب تصورهم للاعداد . فوجد انهم حكموا على واحد بالسجن ثماني سنوات وعلى ثمانية بالسجن سبع سنوات وعلى اثنين بالسجن ست سنوات وعلى ٢٤ بالسجن خمس سنوات وعلى ستة بالسجن اربع سنوات وعلى ٣٦ بالسجن ثلاث سنوات . وعلى ٢ بالسجن ١٩ شهرًا وعلى ٣٠ بالسجن ١٨ شهرًا وعلى ٤ بالسجن ١٣ شهرًا وعلى ٧٩ بالسجن ١٢ شهرًا وعلى ١ بالسجن ١١ شهرًا وهم جزاءً مما يدل على الصفا في الاحكام . ولو جروا على موجب ما يقتضيه حال المجرمين لوجب ان يزيد عدد المحكوم عليهم او ينقص على نسبة معينة مثال ذلك ان الذين حكم عليهم بمدد مختلفة من ٢٤ شهرًا الى ١١ شهرًا عددهم ١٤٩ وهم

وصيحت عن احوال المجرمين في القطر المصري ومدة السجن التي يعاقبون بها وعسى ان نراها جارية على قياس مقول بحيث تدل على ان القضاة يحكمون بحسب انواع الجرائم لا بحسب سبق الذهن الى عدد دون آخر كما يسبق الى العدد ٧ مثلاً أكثر مما يسبق الى العدد ٦ او ٨

هبة علمية عظيمة

وهب المستر هريسن الاميركي مدرسة بنسلفانيا الجامعة مئة الف جنيه تذكراً لابيه الدكتور جورج هريسن لكي يستعمل ريعها في ترقية العلوم بانفاقه على الطلبة الذين ظهرت نجاحاتهم في العلوم الطبيعية وعلى ابياع الكتب العلمية التي فائدتها دائمة. ولا ندرى متى يتاح لنا ان نذكر عن رجل من اهل وطننا انه وهب مدرسة من المدارس مبلغاً طائلاً من المال مثل هذا

المطر في الاسكندرية

بلغ المتوسط السنوي لما وقع من المطر في الاسكندرية منذ سنة ١٨٧٠ الى آخر العام الماضي ٢١٢٤٨ مليمتراً اي ٨ عقد انكليزية و ٣٤ من العقدة وكان أكثره سنة ١٨٧٢ اذ بلغ تلك السنة ٣١١ مليمتراً ونصف مليتر اي ١٢ عقدة و ٢٦ من العقدة و اقله سنة ١٨٧٩ اذ بلغ ٨٦ مليمتراً و ٦ اعشار اي ٣ عقد و ٤١ من العقدة

السنة تخطر على بال القاضي أكثر من الاحد عشر شهراً فيحكم بها لا بالاحد عشر شهراً على من يستحق ان يسجن ١٢ شهراً او ١١ شهراً. والسنة والنصف اي ١٨ شهراً تخطر على بالله أكثر من السبعة عشر شهراً فيحكم بها لا بالسبعة عشر شهراً مع انه يستحيل ان يذنب ثلاثة وثلاثون رجلاً فيتمتق ثلاثون منهم السجن ١٨ شهراً و ثلاثة السجن ١٦ شهراً ولا يستحق احد السجن ١٧ شهراً واذا وزعت مدة السجن على هؤلاء المجرمين على قياس عادل وجب ان يكونوا على ما في هذا الجدول

٢٤	شهراً	١
٢٣	"	٢
٢٢	"	٣
٢١	"	٤
٢٠	"	٥
١٩	"	٦
١٨	"	٩
١٧	"	١٢
١٥	"	١٤
١٤	"	١٧
١٣	"	٢٠
١٢	"	٢٥
١١	"	٢٩

والجملة ١٤٩

الحرّ والمطر في الاسكندرية

بلغ متوسط الحرارة في الاسكندرية في العام الماضي ٦٩ درجة وعشر الدرجة بميزان فارنهایت وكان اقلها في ٢٨ فبراير اذ بلغت ٤٥٫٣ وأكثرها في ١٥ يونيو اذ بلغت ١٠٠ درجة . وبلغ متوسط الحرارة مدة ٢٤ سنة الماضية ٦٩ درجة وعشر الدرجة واشد السنين حرارة سنة ١٨٧٣ اذ بلغ متوسط الحرارة ٧٠ درجة واقلمها حرارة سنة ١٨٨٤ اذ بلغ متوسطها ٦٧٫٦٨ . واعلى درجة بلغت الحرارة في وقت من الاوقات ١١٢ درجة وذلك في الحادي عشر من شهر يونيو سنة ١٨٨١ وخفض درجة بلغت ٣٩ في الثالث عشر من فبراير سنة ١٨٨٢

ارفع مباني الجسور

سيقام جسر (كبري) بين نيو جرزي ونيويورك بأميركا طوله ٥٦٠٠ قدم وعرضه ١٢٥ قدماً وله اربع ركائز ارتفاع كل منها ٥٥٠ قدماً اي ان كلاً منها اعلى من اهرام مصر . والجد بينها ٣١١٠ اقدام ويقال ان نفقات هذا الجسر لا تزيد على خمسة ملايين من الجنيهات

مدة حمل الخيل واللاتن

الشائع ان مدة حمل الخيل احد عشر شهراً ولا نعلم ان احداً من العلماء اثبت

النقود الواردة والصادرة

بلغت النقود الواردة الى القطر المصري والصادرة منه في كل من السنين الست الماضية ما ترى في هذا الجدول

السنة	الوارد	جنيهاً الصاد
١٨٨٩	١٩٤٩١٤٦	١٩٦٣٦٩٩
١٨٩٠	٣٠٤٥٧٤٧	٢١٣٧٥٩١
١٨٩١	٢٨٩٧٢٩٣	١٥٦٣٠٢٦
١٨٩٢	٣٩٢٤٥٠٦	٢١٠٠٩٩٩
١٨٩٣	٣٠٢٢٢٣٠	٣٦٠٧٣٣٥
١٨٩٤	٢٠٤٦٨٤٧	١٨٦٢٨٢٧

والجمله ١٦٨٨٥٧٦٩ ١٣٢٣٥٤٧٧

فكشوف زيادة الوارد على الصادر ٣٦٥٠٢٩٢ اي ان أكثر من ثلاثة ملايين وبقيت في يد وللمال الاحنياطي الذي لا ينتفع به احد

القراطيس المصرية

كانت قيمة الموحد المصري سنة ١٨٨٢ بين ٦١ و ٧٣ فارنغت سنة ١٨٩٢ الى ٩٩ وسنة ١٨٩٣ الى ١٠٢ وفي العام الماضي الى ١٠٤ اي ان الذي اشترى اوراقاً من الدين الموحد المصري سنة ١٨٨٢ بستمئة جنيه ربح بها الآن أكثر من اربع مئة جنيهه عدا الكوبون السنوي

ما بلغت ٣٣ درجة و ٨ اعشار وذلك في ١
يناير سنة ١٨٩٠ وتوسط المطر السنوي
عقدة وخمس عقدة لا غير . والقاهرة احر
من الاسكندرية صيفاً وبارد منها شتاءً
واحر منها نهراً وبارد منها ليلاً وهي اقل
منها رطوبة ولكن درجة الرطوبة فيها
تتغير أكثر من تغيرها في الاسكندرية

عجوبة البحر الاحمر

ذكر في التوراة انه لما اراد الله
اخراج بني اسرائيل من مصر شق امامهم
البحر الاحمر فعبروا فيه على اليبس وتبعهم
فرعون بمركباته فاطبق عليه الماء وغرقه
هو وكل جنوده . وقد ذكر الجبال تلك
الآن في جملة فكتوريا انه كان مرة عند
بحيرة المنزلة بين دمياط وبورت سعيد
فصفت العواصف ودقت مياه البحيرة من
امام عينيه حتى لم يدرى امامه الا ارض
البحيرة واستقرت المراكب التي فيها على
ارض رطبة . قال ولعله حدث شيء من
ذلك حينما خرج بنو اسرائيل من القطر
المصري

تحويل الهيدروجين الى سائل

فاز الاستاذ الروسي بتحويل الهيدروجين
الى سائل بمقادير تكفي للفحص والبحث فوجد
انه يتحول الى بخار عند درجة - ٢٣٣ س

ذلك او نفاه بالتوقيت المدقق . والشائع ان
مدة حمل الالبان احد عشر شهراً ايضاً
لكن احد الباحثين في هذا الموضوع اثبت
الآن ان هذه المدة تختلف من ٣٥٨ يوماً
الى ٢٨٥ يوماً وعليه فهي اكثر مما يظن

هل تلد البغال

الف اثنان من علماء الانكليز كتاباً
في الخيل والبغال ونحوها قالا فيه ان
البغال لا تلد وان البغلة قد تدر شيئاً من
اللبن فتضع مراً ليس لها ويدعى اصحابها
انه مرها خداعاً وان البغلة التي ولدت في
بستان الحيوان والنبات بباريز ليست ببغلة
كما يزعم بل هي فرس تشبه البغلة لان
امها ولدت بغلاً قبلها . هذا ما ادعاه هذان
العالمان وهدرنا المقتطف انا شاهدنا
مرة ببغلة ولدت عند سعادة عمر باشا لطفي
وكانت تشابه الخيل في منظرها بعض
المشابهة ولكنها كانت اشبه بالبغال منها
بالخيل حتى لم يخطر على بال احد ان يحسبها
فرساً

الحُرُّ والبرد في القاهرة

متوسط درجة الحرارة السنوي في
القاهرة في السنين الخمس الماضية ٧٠
درجة و ٣ اعشار بميزان فارنهایت وارتفع
ما بلغت درجة الحرارة ١١٨ وعشرين
وذلك في ١٣ يونيو سنة ١٨٨٦ وانخفض

في اميد كما ان المرأة تفوق الرجل في حاسة الذوق والرجل يفوقها في حاسة الشم واما في السمع والبصر فلم يثبت تمييز احدهما على الآخر والغالب على رأي الباحثين ان المرأة اضعف حساً من الرجل ولكن تهيجهما العصبي او هم الناس بانها اشد منه حساً .
والحقيقة ان هذا البحث لا يزال مفتقراً الى تجارب كثيرة لا يصح القطع فيه بغيرها

لا جديد تحت الشمس

التونوغراف او الآلة التي تحتفظ اصوات الناس وتحكيها آلة معروفة عُرِضت في مصر القاهرة ولا تزال معروضة منذ اشهر وقد اخترعت بعد الشروع في المقتطف بدة ولم تذكرها جريدة علمية في الشرق كله قبل المقتطف ومن غريب اتفاق الخواطر بين مخترعها وبين سيد انودوبرجر الكاليزي الذي نبع سنة ١٦٦٠ ان سيزانو هذا صنف كتاباً عنوانه تاريخ الدول الهزلي وتاريخ ملكة الشمس والقمر تخيل فيه انه سار الى القمر ووصف رحلته ومن جملة ما قال فيها ان دليلاً في رحلته هذه دفع اليه كتباً من كتب اهل القمر يتلى بقراءتها وتركه يرهه فلما اراد فتحها وجدها علبةً ظاهرها كالكتب قال ففتحت علبة فاذا داخلها آلة تدور كما تدور الساعة مركبة من ادوات عديدة لا تكاد ترى لصفرها

الغرض الاصلي من اللباس المشهور عند قوم ان الغرض الاول من اللباس كان ستر العورة وعند آخرين انه كان تدفئة البدن اما الباحثون في اصول الاخلاق والموائد فيقولون ان الغرض الاصلي من اللباس الزينة وان الاوائل اتخذوه في البداهة لزيادة محاسنهم لا لوقاية ابدانهم وقد اثبتنا ذلك في مقالة مسبوقة موضوعها من الخلى الى الخلل فاذا صح هذا القول كان تعدد الازياء امراً طبيعياً ولم يكن في الزي غي

القوة العاقلة في الدماغ

المشهور ان القوى العاقلة العليا مركزها في القسم المقدم من المخ مما يلي الجبهة ولذلك قالوا ان من كان هذا القسم زائداً فيه زاد عقلاً وادراكاً والظاهر ان التجارب الحديثة قد نقضت هذا الرأي ودلت على ان القوة العاقلة تابعة للقسم الجانبي من المخ لا للقسم المقدم

الحس في الرجل والمرأة

اطال لمبروسو العالم الايطالي النظر في اجاث علماء ايطاليا وانكثرتا فاستدل منها على ان الرجل اشد حساً من المرأة في السمع والذوق واللمس والبصر وانه اشد منها شعوراً بالالم . وقد خالفه غيره في ذلك فاثبت الدكتوران ييلي ونيكلولس

النساء لها في الولايات المتحدة الاميركية . وفي البلاد الانكليزية وصار لها شأن كبير في الاحوال الاجتماعية لانها تزيد الالفة بين الجماعات التي تدرج عليها للزمة

الفيلة في افريقية

مضى على افريقية الايام والاعوام ولا هم لمن يقطن او اسطبا الأصيد الفيل لبيع عاجه بالمال حتى قلت منها الايال ويخشى ان تقرض انقراضا اذا بقيت تحت رحمة الصياد والتاجر . ولذلك أنشأ الالمانيون جمعية في عاصمتهم برلين غايتها حفظ الايال من الانقراض في املاك الالمان بافريقية واتخاذ الوسائل اللازمة لازدياد عددها وزيادة الانتفاع بها . وحذا لوحيدها غيرهم حذوهم من ذوي الاملاك الواسعة في افريقية

الدراجة البخارية

وضع بعض الالمانيين آلة بخارية صغيرة في الدراجة فصارت تدور من نفسها وليس على الراكب الا ان يتصرف بهذا البخار بين زيادة ونقصان فتسرع في سيرها او تبطئ او تدور من جهة الى اخرى كما يشاء . وثقل الدراجة وآلتها البخارية فحو قنطار مصري لا غير اي مئة ليبرة

ومن غرائب هذه الكتب انها ليست حبرا على ورق ولا تقرأ بالبصر بل بالسمع وذلك ان قارئها يوصل بينها وبين اذنه بمصبة صغيرة ثم يدبر ابرة فيها حتى تدل على الفصل الذي يريد قراءته فيسمع حينئذ صوتا كالصوت الخارج من فم الانسان او نغمة من نغمات آلات العزف ويفهم منه كلام اهل القمر والحانهم . وغني عن البيان ان العلبة التي تخيلها هذا المؤلف تحكي الفونوغراف مبدأ وغاية . وما هو حري بالذكر انه سبق فتخيل شيئا كثيرا عما اخترعه المخترعون في هذه الايام في آلات الطيران ولذلك كان قومه الفرنسيون يقولون ان به هوسا او مسأ من الجن . وكم من انسان وصف بالجنون في زمانه لانه كان ابعد ابناة عصره نظرا في اسرار الكون واسبقهم انباء بما اكتشفته المتأخرون بعده

غرائب الدراجة

كثر استعمال الدراجة في الولايات المتحدة الاميركية حتى بلغ عدد المستعمل منها في العام الماضي اربع مئة الف . وصار يمكن عملها خفيفة جدا حتى لا تزن اكثر من تسع ليرات اي نحو افة ونصف وهي تحمل رجلا ثقله ١٧٠ ليبرة . والدراجة العادية التي ثقلها نحو ٢٢ ليبرة يمكن استعمالها في كل الطرق . وقد كثر استعمال