باب الاخبار العلمية

اوجه القمر في شهر نوفمبر

	يوم	ساعة	دقيقة	
الربع الاخير	٢	٥	٣٨	صباحاً
الهلال	٩	٤	٥	«
الربع الاول	١٧	٠٠	٤٣	«
البدر	٢٤	٦	١٢	مساء
القمر في الحضيض	٣	٠٠	٥٤	«
« في الاوج	١٦	٠٠	٣٠	«
« في الحضيض	٢٨	٠٠	٤٢	«

السيارات

عطارد والزهرة والمشتري ترى مساء اثناء الشهر كله

المريخ — لا يرى

زحل — يرى اثناء الليل

تمثال الموث

وجد تمثال من العاج للموث (وهو الفيل القديم الذي انقرض من المكونة وكان كثيراً قبل العصر الجليدي) وذلك قرب المكان الذي حدثت فيه معركة استرلتز المشهورة. طول هذا التمثال ١١٦ سنتيمتراً وعرضه ٩٦ سنتيمتراً وقد وصفه المسيو اوبرمير والمسيو برويل في مجلة الانثروبولوجيا وقالا انه ادق صور الموث التي وجدت حتى الآن. وقد كان الموث يمرح في سهول اوربا قبل العصر الجليدي وكان الناس يصطادونه ويأكلون لحمه وليس في ذلك شيء من الغرابة لان المتوحشين يصطادون الفيل الآن في قلب افريقية ويأكلون لحمه ولكن الغرابة في ان اولئك القدماء كانوا ماهرين في قطع عاج انيابه وحفر صورته عليها وهذا ما لا يستطيعه متوحشو افريقية الآن

سكك السيارات

انشئت سكة للسيارة اي الاوتوموبيل بين القاهرة والاسكندرية فجاءت وافية بالمراد تسير عليها السيارات بسهولة. لكن البلاد في حاجة شديدة الى سكك مثل هذه بين كل مراكز الزراعة الكبيرة ومحطات سكك الحديد لتسهيل نقل الحاصلات الى سكك الحديد بدل نقلها على ظهور الدواب

الحلب بالكهربائية

ان من يرى الحلابات يحلبن البقر باصابعهن الرشيقة يعاف شرب اللبن. نعم ان الاغلاء يميت اكثر الجراثيم الحية فلا تبقى

في اللبن مادة ضارة على الراجح ولكن اذا امكن حلب اللبن خالياً من الاوساخ والذباب كان ذلك اسلم عاقبة . وقد صنعت آلة لقبض على اخلاف البقرة وتحلبها وتكون حركتها بواسطة الكهربائية فاذا كان المجرى الكهربائي واصلاً الى حيث تقيم البقرة اوصلت هذه الآلة بالمجرى الكهربائي كما يوصل المصباح الكهربي ووضعت اخلاف البقرة بين مواسكها فتحلبها كما تحلب باليد . وقد جربت هذه الآلة في ضواحي برلين فوفت بالغرض

اقوى القاطرات

صنعت قاطرة لسكة حديد فرجينيا باميركا ثقلها ٧٥٢ الف ليبرة ويقال انها كافية لجر ١٥٥ عربة تحمل كل منها ٥٠ طناً

جائزة نوبل الطبية

اعطيت جائزة نوبل للدكتور الكسس كاريل من اطباء معهد البحث الطبي الذي انشأه روكفلر في نيويورك لاجل ما فعله في خياطة الاوعية الدموية ونقل الاعضاء . ومقدار الجائزة ٧٨٠٠ جنيه

امراض قدماء المصريين

يظهر من بحث الدكتور اليوت سمث والدكتور رفر في الاجسام المصرية المحنطة ان امراض قدماء المصريين كانت مثل الامراض الشائعة الآن فكانوا يصابون بالحصاة والتقرس والجذام والتهاب الزائدة الدودية وكان تصلب الشرايين اكثر شيوعاً حينئذٍ منهُ الآن وكذلك كان نقد الاسنان والتهاب المفاصل الذي ينتج عنهُ تشوه الخلقة لكن المباحث الحديثة لا تدل على ان المصريين الاقدمين كانوا ماهرين في طب الاسنان كما كان يظن

البرد اللازم لحفظ بعض الاطعمة

	الدرجة	٣٥	بميزان فارنهيت
التفاح			
الهليون	°	٣٤	°
لحم البقر الطري	°	٣٥	°
» » المملح	°	٣٦	°
» » المقدد	°	٤٠	°
الزبدة	°	٢٠	°
الجبن	°	٣٤	°
التمر	°	٥٠	°
البيض	°	٣٢	°
الاثمار اليابسة	°	٣٨	°
السمك الجديد	°	٢٨	°
» المقدد	°	٢٥	°
العنب	°	٣٥	°
العسل	°	٣٨	°
اللبن	°	٣٤	°
البرتقال	°	٣٦	°
الخمر	°	٤٥	°

لؤلؤ النوتلس

النوتلس حيوان بوق يجري سوريناه ووصفناه بالاسهاب في بعض الاجزاء الماضية من المقتطف يوجد اللؤلؤ فيه احياناً وقد وجدت فيه لؤلؤة كمثرية الشكل طولها نحو سنتيمتر ونصف وعرضها الاطول نحو سنتيمتر وثقلها ١٨ قيراطاً كانت بين جواهر السلطان محمد بدر الدين سلطان سولو من جزائر فيليبين وهي صافية اللون تكاد تكون شفافة. ويقال ان هذا اللؤلؤ غير نادر ولكن اهالي البلدان الشرقية يتشاءمون منهُ ويقولون ان مَن كان في يدهِ خاتم فصهُ منهُ مات قتلاً

مرض البلاغرا والسكيت

ذكرنا غير مرة الرأيين الشائعين في سبب مرض البلاغرا الرأي القائل ان سببهُ اكل الذرة التي ابتدأ فيها الفساد والرأي القائل ان سببهُ مكروبي يأتي بلسع الناموس الصغير المعروف بالسكيت . وهذا الناموس بيتوالد في المياه الجارية . وقد بحث الدكتوران سمبون وتشمبرس في هذا الموضوع بحثاً مدققاً فاستنتجا ان لا علاقة لهذا المرض باكل الذرة وان اكثر حدوثهِ في الاماكن التي تكثر فيها المياه الجارية والسكيت . بقي ان يثبت ان السكيت علة سببية لهُ لا علة معينة وان يكشف الميكروب او الحيوان الميكرسكوبي الذي يسبب هذا المرض بواسطة لسع السكيت

فحم الانثراسيت من الخشب

فحم الانثراسيت اجود انواع الفحم الحجري وقد اقتضى تكونهُ في طبقات الارض قروناً كثيرة لكن احد علماء المانيا صنعهُ الآن من الخشب في ساعات قليلة وذلك باحماء الخشب الى درجة عالية جداً من الحرارة تحت ضغط شديد فاذا احمي الى الدرجة ٥٩٠ بميزان فارنهيت استحال فحماً في ٦٤ ساعة واذا احمي الى الدرجة ٦٤٤ استحال فحماً في ٨ ساعات

كسوف الشمس الكلي

وقعت امطار غزيرة في بلاد برازيل في ١٠ اكتوبر في كل المنطقة التي رصد فيها الكسوف الكلي فلم يرَ مع ان الرصد قصدوا برازيل لهذه الغاية من انكلترا وفرنسا والمانيا

النشا الذواب

ذكر المسيو فرنياش في اكادمية العلوم بباريس انهُ اذا مُزج درهمان من النشاء بمئة درهم من الماء وصب المزيج في مقدار كبير من الاسيتون رسب النشاء في الاسيتون فيجمع ويجفف في الفراغ فيصير يذوب في الماء بسهولة ويتكون منهُ ومن اليود صبغ ازرق جميل

ملوك الممالك الاربع المحاربة

ملك بلغار وملك الصرب وملك الجبل الاسود وملك اليونان

مذنّب غال

اقترب مذنب غال فصار من القدر الرابع فيرى بالعين تحت النجم الاكبر من صورة الحواء وهو نواة مشرقة حولها شعاع منتشر منها ولها ذنب كان طوله نحو نصف درجة في ١١ اكتوبر

الخبز الابيض والاسمر

قال الدكتور ليونرد هل رئيس قسم الفسيولوجيا في مجمع لتقدم العلوم البريطاني في خطبة الرئاسة انهُ جرّب الخبز الابيض طعاماً للجرذان والفيران والحمام فوجد انها لا تعيش اذا كان طعامها منهُ ومن الماء لاغير ولكن اذا كان طعامها من الخبز الاسمر الذي عجنت معهُ النخالة والاجزاء الصلبة من الحنطة عاشت ولم تمت . وان اكل الخبز الابيض والارز المبيض والطعام الموضوع في علب الصفيح يسبب مرض البريبري لان الخبز الابيض والارز المبيض خاليان من عناصر لازمة للصحة ولان الحرارة الشديدة التي تعرّض لها الاطعمة وقت وضعها في العلب تزيل منها تلك المواد

كيف يتكوّن اللؤلؤ

وُجد في صدف اللؤلؤ في سيلان دود صغير من نوع الدود القرعي الذي يصيب الانسان فظنّ البعض انهُ سبب تكوّن اللؤلؤ فيهِ ولكن احد الباحثين نفى هذا الظن وقال ان الدود القرعي يوجد في حيوان الصدف مصاحباً لآفة اخرى كما يوجد في الكلب مصاحباً لآفة اخرى وان هذه الآفة تغير نظام رسوب مادة الصدف فيرسب منها نواة في جسم الحيوان وترسب المادة اللؤلؤية حولها

حرير الاري

الاري دود يعيش على ورق نبات الخروع في بلاد اسام ويصنع شرانق لا تحل كشرانق دود الحرير لانها مؤلفة من طبقات بعضها فوق بعض لا من خيط واحد فتمزق هذه الشرانق فيخرج منها الياف كالياف القطن تغزل وتنسج فيكون منها منسوجات حريرية متينة جداً

نقل الزنابير خميرتها

كتب بعضهم الى جريدة الساتانيين يقول انهُ رأى فقيراً من الزنابير في بستان والزنابير فيهِ بالمئات فعزم ان يصبَّ عليهِ البترول في الليل ثم مرَّ من هناك بعد ساعة فرأى الزنابير قد حملت بيضها وخرجت بهِ مهاجرة الى مكان آخر

بساتين باريس

تبلغ مساحة البساتين في ضواحي باريس ٢١٢٥ فداناً يعمل فيها ٥٠٠٠ من الفلاحين وعيالهم فيستغلون منها من الاثمار والخضر

والبقول ما يكفي مليونين من سكان باريس ويرسلون جانباً كبيراً مما يستغلونهُ الى مدينة لندن . لكنهم يضطرون ان يغيروا ترابها من وقت الى آخر لكثرة ما ينهكونها بالزرع المتكرر

قتل القاتل

مُنع قتل القاتل في هولندا سنة ١٧٨٠ فنقصت جرائم القتل اولاً ثم زادت كما ترى في هذا الجدول

سنة	١٨٩٨	قتل	١٦
«	١٨٩٩	«	١٢
«	١٩٠٠	«	١٤
«	١٩٠١	«	١٩
«	١٩٠٢	«	١٤
«	١٩٠٣	«	١٧
«	١٩٠٤	«	٢٢
«	١٩٠٥	«	٣٥
«	١٩٠٦	«	٢٤
«	١٩٠٧	«	٢١
«	١٩٠٨	«	٣٤

لكن عدد السكان زاد في هذه المدة زيادة تقارب زيادة الجرائم الاَّ في السنة الاخيرة . ومنع قتل القاتل في روج سنة ١٩٠٥ فلم تزد جرائم القتل بل كانت ٣٨ سنة ١٩٠١ و ١٨ سنة ١٩٠٢ و ١٣ سنة ١٩٠٣ و ١٤ سنة ١٩٠٤ و ١٤ سنة ١٩٠٥ و ١٦ سنة ١٩٠٦ . واما في المانيا حيث يقتل القاتل فلم تقلّ جرائم القتل بل زادت كما ترى في هذا الجدول

سنة	١٩٠٥	قتل	٢٧١
«	١٩٠٦	«	٢٦١
«	١٩٠٧	«	٢٧٢
«	١٩٠٨	«	٢٩٠
«	١٩٠٩	«	٢٨٨

ولعلّ للاحوال المعاشية شأناً في ازدياد الجرائم وقلتها اكثر مما لنوع العقاب

الطعام الطبيعي والصناعي

من الاحلام التي يحلم بها مؤلفو الروايات عن مستقبل الانسان انهُ سائر نحو صنع الغذاء من عناصر الهواء والماء فيصير يفتح انبوباً في بيته ويملأ كأساً من الغذاء كما يملأ الآن كأساً من الماء فيعيش لا طبخ ولا نفخ ولا فلح ولا زرع بل تصنع الاطعمة في المعامل الكيماوية وتوزع على الناس . لكن الباحثين في تركيب الاطعمة واغتذاء الجسم بها وجدوا ان الطعام الصناعي لا يقوم مقام الطبيعي لان في الطبيعي اشياء طفيفة لا يستغني الجسم عنها ولا تعمل بالصناعة فاذا أطعم الحمام شعيراً مقشوراً او ارزاً مقشوراً مات هزالاً لا لان قشر الشعير والارز مغذٍ لذاته بل لان فيه مادة لا يقوم الغذاء بدونها . وقد وجد كرمير فنك ان هذه المادة لا تزيد في قشر الارز على غرام واحد في كل عشرة آلاف غرام من الارز

اصل اليابانيين

قال المستر ارثر مايو نائب في مجلة الاتلنتك الشهرية ان اصل اليابانيين من غربي اوربا فهاجروا شرقاً الى ان وصلوا الى جزائر اليابان وهم في الاصل مثل اليونانيين ومدارکهم كمدارکهم ولهيئة اختلاط الشعوب الشرقية فيهم تأثيراً كبيراً

تعليم البنات في اليابان

حالما اخذت اليابان تقتفي خطوات اوربا جعلت تعلم بناتها كما تعلم بنيها . وعدد التلامذة في مدارسها الابتدائية نحو ستة ملايين نصفهم من البنات واما المدارس العالية فعدد البنات فيها ٤٠٠٠٠ وعدد الصبيان نحو ثلاثة اضعاف ذلك

السر اوليفر لدج والحياة

بحث السر اوليفر لدج في خطبة الاستاذ شافر التي نشرنا بعضها في المقتطف فقال انهُ يطلب من البيولوجي ان يبحث في المظاهر التي تظهر من المادة وهي تحت تأثير الحياة ولكن لا يطلب منهُ ان يعرف حقيقة المادة ولا حقيقة الحياة . فالفلاح يلقي البذار في الارض ويضع البيض تحت الدجاجة الرقناء فتظهر ظواهر الحياة في البذار وفي البيض ولولا ذلك لم تظهر فالقاء البذار في الارض ووضع البيض تحت الدجاجة مكّن الحياة من التأثير في مواد البذار والبيض والظهور بمظاهرها فاذا تمكن العلماء من توليد جسم حي فلا يكون عملهم هذا سوى تركيب العناصر على اسلوب تؤثر فيهِ الحياة كالقاء البذار في الارض ووضع البيض تحت الدجاجة . ولا نعلم حينئذٍ من حقيقة الحياة اكثر مما يعلم ولد من حقيقة المغنطيسية اذا تمكن من مغنطة قطعة من الحديد . ثم اشار على علماء الدين ان لا يتخذوا عجزنا عن توليد الاجسام الحية دليلاً على قدرة الخالق وقال ان الناس في اول عهدهم كانوا يظنون ان النار لا تتولد الاَّ من نار أُخرى لكنهم اكتشفوا بعد ذلك انها تتولد بالفرك والقدح وعسى ان الفصفور ولا يمكن الاعتماد على دليل النفي بوجه من الوجوه

انتشار الجرائد الانكليزية

كانت جريدة الدبلي مرور اليومية تطبع الف نسخة في اليوم سنة ١٩٠٤ فصارت تطبع الآن اكثر من ٨٠٠ الف نسخة وطبعت يوم جنازة الجنرال بوث ١٠٤١٣٤٩ نسخة اي اكثر من مليون وار بعين الف نسخة . وكانت جريدة الدبلي مايل تطبع في يوليو واغسطس الماضيين ٩٠٠ الف نسخة كل يوم والا يفننج نيوز ٦٠٠ الف نسخة في اليوم

مذنب جديد

اكتشف المسيو شوماس مذنباً جديداً في مرصد نيس في ١٨ اكتوبر وهو المذنب الثاني الذي اكتشف هذه السنة

فهرس الجزء الخامس من المجلد الحادي والاربعين

٤١٧ نشوء الانسان - خطبة للدكتور اليوت سمث رئيس قسم الانثربولوجيا (اي علم الانسان) في مجمع تقدم العلوم البريطاني

٤٢٥ الشيخ سعيد الخوري الشرتوني - لرشيد افندي عطيه

٤٣١ آثار العرب الخالدة في اوربا - لاحمد زكي باشا

٤٤٢ هرم تمدن الشرق وشباب تمدن الغرب - لأمكح

٤٤٦ النساء والطب - ليوسف افندي رزق الله غنيمة

٤٥٠ حيوانات الجيزة (مصوّرة)

٤٥٨ الطعام المطبوخ

٤٦٣ صيد الفيل حيًّا

٤٦٥ الانتقاد في بلادنا - لأسعد افندي داغر

٤٦٩ حقوق الام - لسامي افندي الجريديني المحامي

٤٧٣ وصف الطبائع لثيوفراستس - لسليم افندي عوّاد

٤٧٧ الحياة وماهيتها ومنشأها وحفظها - للاستاذ شيفر

٤٨٥ الحرب الناشبة (مصوّرة)

---

٤٨٦ باب الصناعة * نصيحة للصناع والتجار الوطنيين - آيات الصناعة - تشكيل الحديد او تصفيحه بالدرك - جمع براده الذهب - صقل الالومنيوم - تنظيف النحاس الاصفر

٤٩٣ باب المراسلة والمناظرة * سابقة العرب في استعمال الجرائد - غنى العربية عن غيرها

٤٩٦ باب الزراعة * ليوسف افندي ابو المنذرين - الخارج - الليمون الحامض او الملح - الليمون الحلو - الجراثيم الارضية ووظائفها - كبريتور الفحم يقتل ثمة - مقاومة معامل الغزل

٥٠٥ باب التقريظ والانتقاد * مصر الحاضرة - رواسب الهودا في مصر - الهندسة الفراغية - رواية روح المصور - الاسلام والاصلاح - امتيازات الجماعات المسيحية

٥١١ باب المسائل * وفيه ١٠ مسائل

٥١٤ باب الاخبار العلمية * وفيه ٣٧ نبذة