

بالاخبار العلمية

فصل الصواعق

كتب الدكتور يعقوب ماكريانف طبيب الميون من بنها يقول كان يوم ١٤ الجاري (ايريل) غزير الامطار تلد جوه بالفيوم واتفق اني رأيت رجلاً راكباً حماراً ومعه ابنة وهما راجعان الى قريتهما فانقضت على الرجل ساعة احرقته هو وذابته ولكن ابنة نجا وقد ذهبت مع الذين ذهبوا المشاهدة الرجل فوجدت ان الساعة احرقت شعر رأسه ولكنها لم تحرق « الطاقية » التي كانت على الرأس وقد اسود وجهه وظهرت فيه بقع حمراء واحترق جانب من جنبه الايسر وكبس السرام اما ثيابه فلم تمسها النار

الدخان في المدن الصناعية

قدر ما يستط في الميل المربع من الدخان الذي يصاعد من العامل في مدينة تسيرغ في الولايات المتحدة الاميركية من ٥٩٥ طنًا الى ١٩٥٠ طنًا في السنة . اما في المدن الانكليزية فقد قدر بنحو ٥٢٩ طنًا في مدينة ليدس و ٤٢٦ طنًا في مدينة لندن و ٨٢٠ طنًا في مدينة غلاسكو

الاجرام الفلكية تضعف الجاذبية

يرى الدكتور بول تليجر من مونيخ بالمانيا انه اذا اعترض جرم فلكي بين جرمن آخرين اضعف ما بينهما من قوة التجاذب وان هذا الاضعاف يوقف على كثافة الجرم المعترض . وعليه فالارض تظل جذب الشمس للقمر وجذبه طاحيتها تعترض بينها عند خسوف القمر ولكن ما يجسر القمر بالظنوف يكسب ما يقابله بالكسوف

طريقة المازية لتعقيم اللبن

يتم اللبن في بعض المعامل في مدينة ليزريك بضغطه ضغطًا يعادل اربعة اضعاف ضغط الجو ثم يمرض وهو على هيئة رشاش دقيق لحرارة ١٦٢ درجة فرنهيت وبعد ذلك يصب في القناني . ويقال ان هذه الطريقة تفضل غيرها من الطرق العادية وطريقة باستور بانها لا تضر شيئاً في تركيب اللبن فيمكن عمل اللبن منه ويطبخ تطرق الساد اليه اكثر مما يطبخ اذا عقم على الطرائق الاخرى وفضلاً عن ذلك لا يجسر شيئاً بالتبخير لان تعريضه لحرارة لا يستغرق وقتاً طويلاً

جمجمة القيلسوف ديكارث

خلبت اكدمية الفنون في باريس من
المكتسور رنشران بحث في الجمجمة التي في
متحف العلوم الطبيعية والتي يقال انها جمجمة
ديكارث القيلسوف الفرنسي المعروف
ليحقق هل هي جمجمته حقيقة او ان نسبتها
اليه شن لا حقيقة له . فصور جمجمة
ديكارث تصويراً خيالياً مبنياً على صورته
التي رسمت في حياته ومطابقاً للاوصاف
التي وصف بها ثم صور الجمجمة التي في
المتحف وطبق الصورتين الواحدة على الاخرى
وقرر ان الجمجمة جمجمة ديكارث

اهتداء كلب البحر الى طعامه

اجريت بعض التجارب في نوع من
كلب البحر فوجد انه اذا سد مخزاه ورمي
له الطعام في الماء لم يشعر بوجوده . وانه
اذا سد مخزاه الامين ورمي له الطعام صار
يميل غالباً في حركته الى الجانب الايسر
والضد بالقد . فاستدل من ذلك انه يهتدي
الى طعامه بحاسة الشم فقط

تداول الاسفنج للاكسجين

يتناول الاسفنج الاكسجين بمرار
يجري من الماء في جوفه . وقد وجد ان
اسفنجية واحدة من بعض انواعه يجري فيها
٢٨ لتراً من الماء في اليوم

الاميبا والدور

قال المستر شايفر في جمعية علماء الحيوان
الامبركية انه اذا وجه شعاع دقيق من
النور الابيض او احد الانوار البسيطة الى
طريق الاميبا (الرجح) سارت نحو دائرة
حواله قليلاً الى ان تصل اليه . واذا بدأت
بحركتها هذه فازالة النور لا تمنعها من اكالمها
حول النقطة التي كان النور يقع فيها

الباحرة بريتانك

في السادس والعشرين من شهر فبراير
انزلت الى البحر الباحرة بريتانك من
بواخر شركة النجم الابيض . ومحمول هذه
الباحرة نحو ٥٠٠٠٠ طن وطولها ٩٠٠ قدم
وعرضها ٩٤ قدماً وسرعتها ٢١ ميلاً بحورياً
في الساعة . وقد اعدت فيها اماكن للركاب
تسع ٢٥٢٩ ركاباً فاذا اضيف الى ذلك عدد
بجارتها وهو ٩٥٠ كان جملة ما تحمله من
النفوس ٣٥٢٩ نفساً لا يتقصم شيء من
وسائل الراحة ويقال انها امن باخرة بنيت
حتى الآن وفيها حواجز تمنع نفوذ الماء من
قسم منها الى آخر اذا عطبت . وجسرها
مزدوجة الى ما فوق سطح الماء وبين الجدار
الداخلي والجدار الخارجي غرف لتثقل من
الداخل اذا خرجت الباحرة الى عرض البحر
ولا تثقل ثانية الا اذا وصلت الى مرساها

زراعة السنط في اميركا

اخذت معلومة الزراعة الاميركية بزراعة السنط وهي ترى انه يصلح الاراضي الرملية القاحلة لان بعض انواعه تنمو ولو لم يصبه سوى ثلاث بوصات من المطر كل سنة . وتبلغ انواع السنط في العالم كله ٤٥٠ نوعاً منها ٣٠٠ في استراليا وحدها

ويستفاد من السنط بقشوره وخشبه وصمغيه . اما تشوهه فيستخرج منه التين المستعمل في البهاغة وقد اثبت بعض العلماء ان في هذا القشر من ٢٤ الى ٤٨ في المئة من التين اما قشر البلوط والكتنا وغيرها من الاشجار التي يستخرج منها التين فلا يحتوي الا على كمية تقراوح بين ٨ في المئة و ١٣ في المئة اما خشبه فينتفع به في اغراض كثيرة كعمل الاثاث وهو صلب جميل يقاوي العوامل التي تقني الخشب . ويحني من انواعه الاسيوية والانزوية الصمغ العربي ويستخرج من زهره عطر شدي الرائحة واهالي القطر المصري يستعملون ورقه وحبه في البهاغة

المحراث الاشوري والزراعة

وجدت في آثار نبور اسطوانة عليها رسم محراث اشوري وفي المحراث وعلا توضع فيه الحبوب التي يراود زرعها فتقع من طرفه حبة حبة والمحراث يطرحها في الارض وهو

استنباط بديع ومن الغريب ان كتاب اليبوسيل اليهودي وهو شرح لسفر التكوين وضع منذ نحو الف وتسعمائة سنة يذكر هذه الزراعة المتصلة بالمحراث وبسبب اختراعها الى ابرهم الخليل

برج بابل

وقع في يد جورج سمث العالم الاثري الشهير قبيل وفاته كتابه اشورية في وصف برج بعل في بابل فقرأها ونشر خلاصتها في مجلة الاثنيوم ثم توفي وضاعت الكتابة ولم يوقف لها على اثر الا الآن فانها كشفت ثانية واذا فيها وصف مسهب للطبقات الخمس الاولى من طبقات هذا البرج والطبقة السابعة ايضاً ولكن لا ذكر فيه للطبقة السادسة والمظنون انه هو برج بابل المذكور في التوراة

اعشاب البحر وزراعتها في اليابان

يأخذ اليابانيون من اعشاب البحر طعاماً وغذاءً ومهلاً . ويبلغ دخل اليابان منها في السنة ٨٠٠٠٠٠٠ جنيه منها ٣٠٠٠٠٠٠٠ جنيه ثمن ما يصدر من هذه الاعشاب الى الصين واليابانيون يزرعونها ويروونها . وام ما يجب الانتباه اليه في زراعتها ما تقوم عليه من التربة او الخضر . ومن العوامل التي تؤثر في نموها مقدار الماء فوقها والنور وملوحة الماء وحرارتها وتحركه الى غير ذلك

فاس افصائية قديمة

اهدي ان المتحف البريطاني فاس قديمة
عشر عليها في افغانستان وقد رسمت فيها
اشكال ثلاثة حيوانات خنزير ظهره حد
الفاس وهو هاجم على غر ينهش غزالاً ويضن
انها صنعت في عهد الاسكندر المقدوني

البحث في الذبان

اثبتت في اوربا واسيركا حرب عوان
على الذبان لابلدتها لانها من اكبر الموامل
على نشر الامراض وقد حدا ذلك بالطباء
الى البحث في اطوار حياتها فقال بعضهم انها
تقضي فصل الشتاء في سبات عميق وتستيق
في الربيع فتبيض وتنكاثر وخالفهم آخرون
فقالوا انها تكون في الشتاء ريزاً وحتى الآن
لم يثبت احد القولين . ولهذا البحث اهمية
كبيرة لانه قد يؤدي الى اكتشاف وسائل
تساعد على اتلاف الذبان

مدفن اوسيرس

جاء الفيلسوف اليوناني استرابون في
عرض كلامه على وصف عين ايدوس على
ذكر تدهيد اسراب مسترفة بالرغام الشخصية
تدعمها الاعمدة . وقد نشر الاستاذ تليل
في جريدة الشمس انه اكتشف في ايدوس
سفين من الاعمدة الشخصية بالقرب من هيكل

سيتي توصل الى قاعة كبيرة امت فارغة
لانها اتخذت مقلعاً للحجارة منذ قرون . وقد
استخرج من الكتابات التي اكتشفها على
الجدران وكلها نسخ من كتاب العالم السفلي
ان المكان قبر اوسيرس الاله المشهور كما ان
الاهرام قبور الملوك المصريين

حراج الحكومة في مكسونيا

الحكومة مكسونيا ٤٦٦١٠٥ فدادين
من الحراج تعتي بها وتسترها . وقد بلغت
عنتها ٢٥٣ ٢٩٠ جنياً سنة ١٩١٠ . واذا
اخرج من هذا المبلغ نفقات الاستئجار
والحراسة وغير ذلك وهي ٣٢٢ ٨٦٩ جنياً
كان دخل الحكومة الصافي منها في تلك
السنة ٤٦٢ ٨٨٥ جنياً اي ان دخل الفدان
اواحد نحو جنينه وستة قروش

فك فير ٣٦ سنأ

وجدت عظام انسان في طبقة الليموسين
من الورد الجيولوجي الرابع سنة الاملاك
الالمانية بشرق افريقية تشبه عظام الزنج .
وفي الفكين ٣٦ سنأ وذلك من الفرات لان
استان الانسان ٣٢ سنأ . ويظهر على هذه
الاستان ايضاً علامات البرد فكان الزنج
بدأوا اشراستهم بالبارد منذ ذلك الحين
ولا تزال قبائل كثيرة من قبائلهم تعمل ذلك
حتى الآن

الوفيات في الولايات المتحدة

قلت الوفيات بالنسبة إلى السكان في الولايات المتحدة الأمريكية فاصحت ١٣,٩ من كل ألف من السكان سنة ١٩١٢ وكانت ١٧,٦ لكل ألف سنة ١٩٠٠ و ١٩,٨ لكل ألف سنة ١٨٨٠. وقد قل معدل الوفيات أيضاً في جميع البلدان المتحدثة الأوروبيا واليابان فلم يتحقق ذلك عنهما. فنقل في بلاد الانكليز ٦ عما كان سنة ١٨٨٦ وقل في ألمانيا ٩ وفي فرنسا ٣. ومعدل الوفيات في فرنسا أكبر مما هو في ألمانيا وبلاد الانكليز لان اكبار من سكانها ضغط الصغار ثقياً اما في بلاد الانكليز وفي ألمانيا فتعظم السكان صغاراً. وسبب هذا الفرق في نسبة اكبار الى الصغار هو ان الالمان اصبحوا ضعفي ما كانوا منذ ٥٠ سنة والانكليز ايضاً اصبحوا ضعفي ما كانوا منذ ٦٠ سنة اما الفرنسيون فقد مضى عليهم زمن وهم لا يزيدون ولا ينقصون لقلّة المواليد فيهم.

وقد قلت الوفيات في بعض الامراض وزادت في بعضها ولكن قلّة اغلبها. واليك الجدول الثاني الذي يبين قلّة الوفيات ببعض الامراض عما كانت عليه منذ احدى عشرة سنة في الولايات المتحدة وكثيرتها في بعض الامراض الاخرى والاعداد المينة في عدد الوفيات من كل مئة ألف من السكان

بعض الامراض التي قلت الوفيات فيها
عما كانت منذ احدى عشرة سنة

التدخين كانت وفياته ٢٠٢ فهبطت الى ١٤٩
اسهال الاطفال ١٠٩ - ٧٠
الحى التيفويدية ٣٦ - ١٦
الدفتيريا ٤٣ - ١٨

بعض الامراض التي زادت الوفيات فيها
امراض القلب كانت وفياتها ١٢٣ فزادت
الى ١٥١

السكتة ٦٧ فزادت الى ٧٥
مرض بريت ٨٩ - ٢٣
السرطان ٦٣ - ٧٧

واكثر الزيادة في وفيات الامراض التي يظن فتكها بالذئب يزيد سنهم على خمسين سنة وهذه الامراض لم يتمكن العلم من محاربتها كما تمكن من محاربة الامراض التي تصيب الصغار زد على ذلك ان احوال الناس وطرق معيشتهم في المدينة الحاضرة تزيد تعرضهم لهذه الامراض وان قلّة الوفيات تستبقي كثيراً من النصفاء فتنجبهم من امراض الحدائة ليوتوتوا بامراض الكبر

كوف الشمس

ستكف الشمس في ٢١ اغسطس القادم كسوفاً كاملاً في غربنكندا ونروج واسوج وروسيا وبلاد العجم حتى مصب نهر الاندلس في الهند

البتروول في القطر المعصري

كان المهندسون يحفرون بئراً جديدة في ٩ ابريل الماضي في حجة فاندفع البتروول منها بقوة واطار الادوات التي كانت تستعمل في حفرها ولم يستطع المهندسون منع تدفق البتروول وقد تمكنوا الآن من تناول ٢٢٠٠ طن من هذه البئر في اليوم

الصمم والوراثة

احصى احد اطباء اميركا ٢٣٤٢ عائلة الوالدين في كل منها صمم فوجد ان اولاد ٣٠٠ من هذه العائلات جاؤا واسماً كلهم

الهباء وقطرات المطر

كان المتر عند العلماء ان رطوبة الهواء تتكاثف حول ذرات الهباء التي في الهواء فتكون منها قطرات المطر . واخترع احد مآلة يدخل اليها مقدار معين من الهواء ثم تخفض حرارة فتكاثف رطوبة وتكون قطرات ماء فتعد ويعرف منها مقدار الهباء في الهواء لان كل قطرة تعادل ذرة من ذرات الهباء . وقد ثبت الآن ان الرطوبة تتكاثف حول الايون وتغير رأي العلماء في ذلك فصاروا يقولون انه لا بد للرطوبة من نواة لتكاثف حولها ولكن ليس من الضروري ان تكون هذه النواة ذرة من ذرات الهباء

الزيت والصفوف من الصنوبر

يقطر من هذب صنوبرا اي ورقه الغض زيت ينفع في مداواة الروماتزم ويستعمل لاغراض اخرى . ويعمل من الياقظ المطب بعد تقطيره نوع من الصوف يسمى صوف الصنوبر تحشى به الحداث وتعمل منه الجوارب والتمصان

السرطان واطوار حياته

ثبت الاستاذ بوثيه من باريس ان السرطان يتطور تسعة اطوار من حين خروجه من البيضة الى ان يكتمل نموه ولا يتعرق ذلك اكثر من شهرين ويكون في الطور الاول شفاقاً وله ثلاثة ازواج من القوائم يستعين بها على السباحة

القصفات في ام الحويطات

جاء في تقرير مصلحة المساحة عن مخيم القصفات الذي على ٤٠٠ كيلومتر الى الجنوب الشرقي من السويس ان القصفات هناك في وادٍ يبعد عن البحر الاحمر ١٢ كيلومتراً في بعض المواضع ٢٢ كيلومتراً في غيرها . واكثره في ثلاثة مواضع يبلغ سمك طبقة القصفات فيها من متر ونصف الى مترين . وتستخرج شركة القصفات المصرية في ام الحويطات

الكحول وتناسل الارنب

جرب فعل الكحول في ذكور الارانب فوجد انه يضعف قوة التناسل فيها وانه اذا ولد لها صغير جاءت ضعيفة لا تلبث ان تظهر فيها الآفات

عرق السوس في سورية والعراق

السوس نبات بري يكثر في الاراضي الرطبة في سورية والعراق . وتقتلع جذوره في فصل الخريف وتجفف ويرسل أكثرها الى اميركا . وفي مدينة الاسكندرونة مكابيس لشركة اميركية تكبس الجذور طروداً يسهل شحنها في البواخر . ويقطرونها في اميركا ويطيّبون بخلصتها الخريات والبيرة والتبغ

ويبلغ ما تصدره حلب كل سنة ٨٠٠٠ طن وما تصدره بغداد ٦٠٠٠ طن وما تصدره انطاكية ٤٠٠٠ طن وما تصدره دمشق ٥٠٠٠ طن

قراءة الاوراق القديمة

كثيراً ما يقع للباحثين او للآثري ورقة قد طمت كتابتها لطول الزمن تحتضر عليه قراءتها . ولكن أكثر انواع الحبر تفعل فعل الحوامض فاذا التي على هذه الكتابة ورقة مدهونة بكموريد الفضة المعالج بالحامض

التريك وأبقى اوراقين متلاصقتين من اثني عشرة ساعة الى اربع وعشرين ساعة ثم عرض ورقة الكموريد للنور ظهرت الكتابة عليها ويزيد وضوحها اذا عرضت لتصلبات القعفور المشتمل في صندوق بعد تعريضها للنور او يصب الزئبق عليها من علر قدم ثم تغطيتها في الامونيا . ولا يمكن تثبيت هذه الصورة ولكنها تبقى ظاهرة مدة تكفي لقراءتها

قصب السكر وتنفسه

تنفس النبات بواسطة مسام صغيرة في اوراقه وقد وجد احدنا ان قصب السكر يختلف اختلافاً كبيراً في كثرة هذه المسام وقتها حتى انه يمكن التمييز بين انواعه بفحص الورق فقط . ويقال ان الانواع الكثيرة المسام لا تصلح للزراعة في البلاد الجافة الهوائية القليلة الري

جبال الجليد في البحر المحيط

ظهر في الاوقيانوس الباسيفيكي هذه السنة من جبال الجليد أكثر مما ظهر السنة الماضية . وقد شوهد كثير منها عند الدرجة ٤٦ من العرض الشمالي بين الدرجتين ٤٦ و ٤٩ من الطول الغربي . وفي ٣٠ من شهر يناير اضطرت احدى البواخر ان تغير طريقها لتتخلص من جبال الجليد التي اعترضتها

فهرس الجزء الخامس من المجلد الرابع والأربعين

صفحة	
٤١٧	رؤساء النظارات المصرية (مصورة)
٤٢١	الكبيك واسباب تأخرها
٤٢٥	بحث ماني • زفيق افندي رزق سلوم الحامي
٤٣٣	المآخذ الشعرية • ليسى افندي اسكندر معلوف
٤٣٩	امراة والعمل
٤٤٤	توحيد الام • لنقولا افندي حداد
٤٥٠	غلاء المعيشة
٤٥٤	اهمية المربية في المالك العثمانية • للاستاذ جبر ضومط
٤٦١	الاحلام وتولدها ونموها • للدكتور امين ابو خاطر
٤٦٥	آثار علم شميل • للدكتور شميلي شميل
٤٦٨	بنوك الاقتصاد
٤٧١	اصل القبائل
—————	
٤٧٥	باب تدبير المنزل * النباتات الاحية وموائدها الطبية • السيد مرين داماد • استكمال
	التصلب عينا • الأكلنة او سبب الصبا • شن الاطعمه • المرأة الامريكية ومن الانتخاب •
٤٨٢	باب: دراسة والمناظره * عهد من الابرص • الاسطول الاسلامي او العربي • مدارس
	الخطي
٤٨٧	باب الزراعة * النخيل ووسومه وزراعتها • موسم اقطان المصري وثقته • موسم الحبل •
	زراعة القطن • دودة بزاز اقطان القرظية تربية النوايح • تربية الاشنة (الجر) في مصر •
	مؤتمرا مرض النبات في رومانيا • لغارة الزراعة وانسلك الزراعة
٤٩٧	باب اشترىظ والاعتقاد * صبح الاعشى لفتنقندي • سيرة عمر بن عبد العزيز • تاريخ
	آداب العرب • عواطف في التناصم والاقتصاد والاجتماع • اعيان البيان • مختارات الزهور •
	شركات اتعاون الزراعي
٥٠٥	باب المسائل * وفيه ٢٠ مسألة
٥١٢	باب الاخبار الطبية * وفيه ٢١ قصة



انگريدان بيوسن

امرسن



الملك هنري السابع

انتر انكورد



فرانكفيلد

توماس

