

الكلب في الحرب

عاد الاوروبيون الى استعمال الكلاب في الحرب فيستخدمونها لتفتيش عن الجرحى وارسال المياه اليهم . وكثيراً ما يكون مع الديدبان كلب يرقظه اذا غلبه التعاس فانه يشعر بدنو العدو قبل ان يشعر به الديدبان . وكان الالمان استق من غيرهم الى ترمين الكلاب لاستخدامها في الحرب واتدى بهم الهجيكويون والفرنسيون ثم الالكليز . ويقال انه كلما فتح الالمان بلداً من بلاد الفرنسيين قبضوا على كل كلابها واحتفظوا بالصالح منها للتعليم وقتلوا البقية لكي لا يتفجع بها الفرنسيون اذا استردوا البلاد . وجنود البلجيك يستخدمون الكلاب لجر النادق ذات الآلات . ولقد كان الانكليزي يستخدمون الكلاب في الحرب قبل عهد الرومانيين

برازيل بلاد القنق

الف الرحالة الانكليزي المستر بيروس كتاباً عن برازيل واحلها قال فيه انها اعنى بلاد الله فان خيراتها تتوق الحد وطرق النقل فيها سهلة جداً لان نهر الامازون الذي يجتريها تستطيع السفن البخارية الكبيرة التي تخوض عياب الاوقيانوس ان تصعد فيه مسافة ثلاثة آلاف ميل . ويمكن سير السفن في هذا النهر والانهار التي تنصب فيه اربعين

الف ميل . واهم صادرات البلاد الآن الين والصنع والقطن والتبغ

النم في بزر القطن

ذكرنا في مقتطف نوفيبر من السنة الماضية ان بعض الحيوانات كالارنب اذا اكل كثيراً من كسب بزر القطن غير مزوج مع غيره تسم وان بعض الطماء حارل ان يستخرج المادة النامة من الكسب فلم يفلح . وقد تمكن بعضهم من استخراج هذه المادة الآن ودعيت غوسيبول يوجد انه اذا اضيف اليها مادة قوية كحولية اكسبتها وذهبت بفعالها السام او قلته

تأثير الحيوان والنبات بالنور

من الحيوان والنبات انواع اذا صوب اليها النور اتجهت في جهته . ووجد احدم حوالي منتصف القرن الماضي ان بعض الحيوانات الحاربية يتأثر بالنور الاخضر او الاصفر اكثر . يتأثر بغيره فيسرع في السير نحوهُ اكثر مما يسرع اذا وقع عليه نور من لون آخر . فارتأى العالم الالماني هس ان تحرك الحيوان والنبات بتأثير النور سبباً للمضي اللوني فيعلم حدها الى القول بذلك ما عرف من ان الانسان انصب بالمضي اللوني يرى النور الاخضر الفارب الى الصفرة ماطفاً اكثر من غيره ولكن لوب ووستينز

العلماء المشتغلان بالبحث في عهد روكفلر للبحث العلمي خالفوا وقالوا ان النور يؤثر تأثيراً كبيراً في بعض المواد في مثل هذه الحيوانات والنباتات فتتحرك

الذكورة والانوثة

بحث الاستاذ ستوكارد الاميركي في سبب الذكورة والانوثة في الحيوان المعروف بختير الهند فرجع من بحثه ان الذكورة والانوثة في هذا الحيوان تتوقف في الاكثر على امور ثلاثة هي

(١) كون الاب من بطن تكثريه الذكور او الاناث . فان كان من بطن كثير الذكور جاءت اجراءه الذكور مائلة الى توليد الاناث والاناث مائلة الى توليد الذكور . واذا كان من بطن تكثريه الاناث جاءت اجراءه الذكور مائلة الى توليد الذكور والاناث مائلة الى توليد الاناث . ومحصل ذلك ان الذكور ينجي ميلها مخالفاً ليل ابها والاناث ينجي ميلها مثل ميل ابها

(٢) ميل الام . فاذا كانت الام من بطن كثير الذكور جاءت اجراءها الذكور مائلة الى توليد الذكور والاناث مائلة الى توليد الاناث . واذا كانت من بطن كثير الاناث جاءت اجراءها الذكور مائلة الى توليد الاناث والاناث مائلة الى توليد الذكور . ومحصل ذلك ان الذكور ينجي ميلها مثل ميل

ابها والاناث ينجي ميلها مخالفاً ليل امها . فالذكور ينجي مخالفة لابيها مشابهة لامها في الميل الى توليد الذكور او الاناث والاناث ينجي مخالفة لامها مشابهة لابيها في ذلك

(٣) البطن الذي تكون قد ولدته الانثى من قبل . فاذا ولدت الانثى بطناً من الذكور كان الراجح انها تلد انثى بعده . واذا ولدت بطن انثى كان الراجح انها تلد ذكوراً بعده . واذا ولدت ذكوراً وانثى في البطن الواحد وكانت الاجراء من احد الجنسين اكثر من الاجراء من الجنس الآخر فالراجح ان يكثر الجنس القليل في نسلها بعد ذلك وعلى العموم يكون الميل الموروث من الاب اظن في الذكور والميل الموروث من الام اظن في الاناث

نوادير القالي

بعد ما كتبنا عنها ما كتبنا في الجزء الماضي زرنا دار انكسب السلطانية للبحث عن هذه النوادر فوجدنا انها مطبوعة في كتاب الامالي نفسه في الجزء الثاني منه بعد الدليل . والذي اضنا قليلاً ان عنوايت الدليل طبع هكذا « كتاب ذيل الامالي والنوادير تأليف الامام الكبير » اخ ومفاد ذلك انه ذيل للامالي والنوادير وكان حقاً ان يطبع هكذا : ذيل الامالي وكتاب النوادر او كتاب ذيل الامالي وكتاب النوادر وهما للامام الكبير اخ

علاقة القمر بالطقس

كل ما ثبت من علاقة القمر بالاحداث الجوية هو ان الانواء الكهربية تكون والقمر هلال الى نهاية الربع الاول اكثر نوعاً منها والقمر بدر الى بداية الربع الاخير اي تكون في السبعة الايام الاولى من الشهر القمري اكثر قليلاً مما تكون في السبعة الايام من البدر الى الحادي والعشرين من الشهر

السم في عفن الخبز

لقد ثبت الآن ان في العفن الذي يتولد احياناً على الخبز ناعماً من القوي السموم وهذا العفن لا يضر من يأكل الخبز المعفن ولكنه يضر بشيء شديداً اذا دخل دمه من جرح في يده فاذا كان ثقل ارب افة ودخل دمه عشر نغمة من هذا السم امانها

تلامذة المدارس والحرب

بلغ عدد التلامذة في جامعتي أكسفورد وكيرديج في اوائل شهر مارس الماضي ثلث العدد الذي يكون فيهما عادة والثلاث اياتيان في الحرب - او نحو الفين من تلامذة كل جامعة منها تركوا الدرس واشتغلوا بالحرب - والتلامذة في جامعات المانيا الذين تركوا الدرس ومضوا الى الحرب اكثر من ذلك كثيراً فانهم نحو ثمانين في المئة من تلامذة المدارس الصناعية و ٢٥ في المئة من تلامذة كل المدارس الجامعة

مكتاب كارنجي العمومية

من ميراث المستر كارنجي الكشيرة انشاء المكتاب العمومية اي دور الكتب التي يتبرع عليها الطلاب ويطانمون ما فيها من الكتب والمجلات مجاناً فقد اتفق على المكتاب التي انشأها في البلاد الانكليزية وحلها مليوني جنيه ولما رأى الطلب متزايداً عن انشاء هذه المكتاب اوقف مليوني جنيه اخرى لكي يتفق ربعها السنوي وهو نحو مائة الف جنيه في ادارة المكتاب القديمة وانشاء مكتاب جديدة في البلاد الانكليزية

فعل الحرارة بالكهربائية

لا يخفى انه اذا فرك قضيب زجاج بتدليل من الحرير تولدت فيه كهربائية ايجابية وقد ابان الدكتور شو الآن في الجمعية الطبيعية انه اذا اجتمع هذا القضيب في لطب فتدليل بنصن ار اذا احمي في فرن كهربائي وترك حتى يبرد ثم فرك بتدليل الحرير تولدت فيه كهربائية سلبية لا ايجابية

اثان من شهداء العلم

جاء في مجلة السجل الطبي البريطاني ان الدكتور فون بروازك كان يبحث عن علة حمى التيفوس فاصيب بها وتوفي وعمره ٣٩ سنة وهو نمسوي الاصل ومن تلامذة ارغ وكان الكولونل هريسن من القسم الطبي البريطاني

يبحث في امراض البلاد الحارة في الهند
وجامبا كماصيب بها وتوفي وعمره ٤٣ سنة
الاستاذ جيمس جيكي

توفي الاستاذ جيمس جيكي استاذ
الجيولوجيا في جامعة ادنبرج باسكتلندا .
وكانت ولادته في مدينة ادنبرج سنة ١٨٣٦
وتعلم في جامعتها ثم دخل في خدمة مصلحة
الجيولوجيا الاسكتلندية فكان أكثر اشتغاله
بالبحث في جيولوجيا الجزء الجنوبي الغربي
من اسكتلندا . وفي تلك الاثناء تحكمت
عري الصداقة بينه وبين اندرو رمزي مدير
مصلحة المساحة فكانت جيكي من أكبر
المتصمين لآراء رمزي والمجهين به . وسنة
١٨٧٦ دعي رمزي الى جبل طارق لكي
يبحث في امر ماء الشرب هناك فاستطاع
جيكي معه ويبحث الاثنان في جيولوجيا جبل
طارق وكتبها

ونشر جيكي سنة ١٨٧٤ كتاباً اسمه
« دور الجليد العظيم » فاشتهر كتابه هذا
وطبع ثلاث مرات . وسنة ١٨٨١ نشر
كتاباً آخر اسمه « اوردبا نيل التاريخ » فنتج
نتيجة أبحاثه الجيولوجية في عدو في الاثنتيني
الشرقية والغربية

وسنة ١٨٨٢ استعمل اخوه السر
ارتشبالد جيكي من منصب استاذ الجيولوجيا
في جامعة ادنبرج فعين هو بدلاً منه فأكب

على التعليم بكل قواه ونشر عدة كتب في
الجيولوجيا ولكنه لم يقصر كل قواه عليها بل
شارك في العلوم الاخرى واتظف في سلك
بضع جميات علمية

زمن فتح مصر

وجد الباحثون في الآثار المصرية من
زمن الفتح وقبلة وبمده ان صورة القسم
كانت قبل الفتح « اقم بصحة الامبراطور »
ثم حارت « اقم بصحة كل الحكومات والقرات
الذين يسودون طينا في كل زمان » . ثم حارت
« اقم بصحة اسيادنا الذين يسودون علينا »
واعيد ذكر الامبراطور في سنة ٦٤٧ . وفي
ذلك دليل على انه مضت بشع سنوات قبلها
استتب الامر للعرب في هذا القطر

تترات الجير

تترات الجير ملح يتحصن الرطوبة من
الهواء ويبول من نفسه وقد ثبت لنا بالامتحان
انه من اجود انواع الاسمدة للذرة فقد
جرناه في تسميد الذرة الشامية سمداً الفدان
بيرميل منه في مئة كيلو جرام محصولة عشرة
ارادب وربع اردب والاطيان التي لم تسمد
لم يزد محصول الفدان منها على ستة ارادب
فكان هذا السواد زاد المحصول اربعة ارادب
او اكثر فمضى ان يثبت ذلك في مساحات
كبيرة ايضا

فهرس الجزء السادس من المجلد السادس والأربعين

صفحة

صناعة الحرب وصناعة الطب	٥٢١
آراء الاطباء في بعض العادات	٥٢٤
تراجم القرآن . للدكتور صموئيل زويمر (مصورة)	٥٢٩
كتاب عباس الثاني	٥٣٥
العود الى لستر	٥٤٣
بين الصين واليابان	٥٥٦
الاختراعات لنسبة عن المكروبات . لمحرد اندي مصطفي الديباطي	٥٦٢
اللبن وما يصنع منه	٥٦٦
رأي اميركي في الحرب	٥٧١
ولاية مصر في عهد العرب	٥٧٩
القانون السوري والتحكيم	٥٨٢
الغازات اخطاثة السامة (مصورة)	٥٨١

باب الزراعة * موسم التظن المصري . صادرات التظن المصري . المحبوب وارداجها وصادراتها . العول	٥٩٢
باب تدوير المترل * وصايا المجال المشر . لمندمتريه	٦٠٠
باب التفریط والانتقاد * التلافي في السنة في اثنائه السلطانية . طيب البيت . هناك . لجنة حفظ الآثار العربية	٦٠٦
باب المسائل * ونوف ١٠ مسائل	٦٠٨
باب الاعتراضات * ونوف ١٨ بند	٦١١