باب الاخبار العلمية

اوجه القمر في شهر يونيو

	يوم	ساعة	دقيقة	
الربع الاول	٤	٠٠	٤	صباحاً
البدر	١١	١١	٥١	مساء
الربع الاخير	١٩	١٠	٥١	»
الهلال	٢٦	٣	٢٠	»
القمر في الاوج	١٢	٠٠	٤٢	صباحاً
» الحضيض	٦	٥	٢٦	

السيارات

عطارد نجم الصباح في اوائل الشهر

الزهرة نجم المساء الشهر كلهُ

المريخ يشرق الساعة ١ صباحاً

المشتري » » ٣ »

زحل » » ٣ »

ذوات الاذناب ظواهر بصرية

ابان السنيور لويجي ارمليني ان النور قد يمرُّ في بعض العدسيات ويخرج منها باشكال تشبه ذوات الاذناب تماماً وصوَّر خمس عشرة صورة فوتوغرافية فيها صور نورية لا تفرق عن صور ذوات الاذناب وارتأى ان ذوات الاذناب ليست اجساماً حقيقية بل هي صور نورية حادثة من مرور اشعة الشمس في اجسام شفافة من النيازك فيكون ظهورها الدوري ناتجاً عن دوران هذه النيازك في اوقات معلومة

حرارة الغول ونورهُ

الغول نجم متغير بين القدر الثاني والثالث في صورة فرساوس كان القدماء يحسبونهُ من الثوابت وهو محسوب الآن بين الشموس ولهُ تابع يدور حولهُ فيخسفهُ ويحجب بعض نورهِ . وقد وُجد الآن ان اشراق سطحهِ يزيد على اشراق سطح الشمس ٢٦ ضعفاً مساحةً لمساحتهِ وان حرارتهُ تعدل ١٣٨٠٠ درجة . والجسم التابع لهُ ليس بارداً مظلماً كما كان يظن بل يعادل شمسنا في اشراقهِ و يعادلها في حجمهِ وحرارتهُ نحو ٥٧٣٠ درجة وحرارة الشمس ٥٣٢٠ درجة

البعثة الطبية الى استراخان

تألفت بعثة طبية في باريس بادارة الاستاذ الي متشنيكوف لتذهب الى استراخان وتبحث عن سبب ظهور الطاعون فيها او في

جوارها مرة بعد اخرى ولها غرض آخر وهو البحث عما بقي قبائل التلوق من مرض السل لانهُ يقال انهم لا يصابون بهِ ابدًا ما داموا ساكنين في الخيام واما اذا سكنوا المدن اصيبوا بهِ حالاً مع ان الروسيين سكان المدن قلما يصابون بهِ وهذا ايضاً مما يراد البحث عن سببهِ اذ يظن ان في ابدان الروسيين سكان المدن ميكروبات اخرى تقيهم من ميكروب السل وهي ليست موجودة في ابدان التلوق

الهيدروبلان

اهتمَّ بعض صانعي الطيارات او المركبات الهوائية بجعلها تجري على الارض وعلى الماء حتى اذا وقعت في البحر لم يتلفها مكروه . وقد استنبطَ المستر غلن كورتس ان صنع طيارة من هذا القبيل لها عجل لكي تجري على الارض وقارب خفيف طولهُ ١٢ قدماً وعرضهُ قدمان وعمقهُ قدم وتثقلهُ ٥ ليبرة وقد جرَّب هذه الطيارة فكان يجري بها على البر ويطير في الهواء ثم يقع في البحر ويجري في قاربها مسافة ويعود الى الهواء . ووضع القارب في هذه الطيارة لا يقلل سرعتها الاَّ خمسة اميال في الساعة

الطاعون وبرغوث المرموط

ذكرنا في مقتطف سبتمبر الماضي ان منشأ الطاعون قد يكون في الحيوان المعروف بالمرموط . وقد ثبت الآن ان في هذا الحيوان برغوثاً كبيراً فيحتمل انهُ هو الذي ينقل الداء منهُ الى البشر لان المرموط يصاد لاجل جلدهِ فلا يبعد ان تنتقل البراغيث منهُ الى صيادهِ او الى الذين يلبسون جلدهُ

مضار الحشرات بالزراعة

تقدر الخسارة السنوية من مرض البطاطس في الولايات المتحدة الاميركية بستة وثلاثين مليون ريال والخسارة السنوية من الضربة المعروفة بصدإ القمح بسبعة وستين مليون ريال

نمل سيلان الابيض

النمل الابيض ليس نملاً ولو اشبه النمل في شكلهِ وقد وضع الاستاذ اشرخ كتاباً في نمل سيلان الابيض وصفهُ فيهِ وصفاً مدققاً وقال ان بعضهُ يبني لنفسهِ قرًى مقببة هرمية الشكل فيبلغ ارتفاع القبة منها مترين الى مترين ونصف متر ويكون غور القرية في الارض نصف متر الى متر . ومما يمتاز بهِ هذا النمل عن النمل الافريقي الابيض انهُ يلسع لسعاً مؤلماً جدًّا ولو لم يكن مشفراة فوبين كمشفري النمل الافريقي لكن مشفري الجنود منهُ كبيران جدًّا فان رأس الجندي ومشفريهِ اكبر من بدنهِ . وفي كل قرية من قرى هذا النمل انبوب في وسطها واصل الى اعلاها كأنهُ مدخنة الموقد لتجديد هواء القرية

آثار بشرية قديمة في اسبانيا

اكتشف مركيز مرڤلبو آثاراً بشرية قديمة جداً في رواسب نهر جالون باسبانيا يرجح انها من زمن البليوسين او بداءة البليستوسين لانهُ وجد معها عظام الفيل القديم المعروف باسم اليفاز مريديونالس وهو من حيوانات الميوسين ومن المحتمل انهُ لم ينقرض من اوروبا الا في بداءة البليستوسين فكان الانسان معاصراً لهُ

الخبز الابيض والخبز الاسمر

اهتمّ الانكليز في هذه الايام اهتماماً شديداً بمسألة الخبز الابيض والخبز الاسمر فان في دقيق الخبز الاسمر مواد من النخالة ومن الجرثومة المعدة للنمو وهي تنزع من دقيق الخبز الابيض . واكثر الباحثين على ان هذه المواد مغذية جداً ونزعها من الخبز يقلل غذاءهُ . وقد امتحن بعضهم الخبز الاسمر والخبز الابيض في الجرذان ونشر الدكتور ليونرد هل خلاصة هذا الامتحان في جرنال الطب البريطاني في ٦ مايو الماضي ويظهر منها انهُ وضع ٢٥ جرذاً في مكان و٢٥ جرذاً اخرى في مكان آخر ووزن كل فريق منهما ووضعهما في احوال متشابهة واطعم الفريق الواحد خبزاً ابيض والفريق الآخر خبزاً اسمر مدة ثلاثة اسابيع فمات عشرة من التي كانت تأكل الخبز الابيض وخمسة من التي كانت تأكل الخبز الاسمر ووزنت الخمسة عشر جرذاً التي بقيت حية من الفريق الاول وخمسة عشر من الفريق الثاني فظهر ان وزن التي كانت تأكل الخبز الاسمر زاد ٢٧ ووزن التي كانت تأكل الابيض زاد ١٢ ثم ان هذه لم يعد وزنها يزيد وصارت قليلة الحركة . واضيف الى الدقيق الابيض من المادة الجرثومية قدر ما يكون في الدقيق الاسمر واطعمت جرذان اخرى من خبزه فنمت وتقوّت كالتي اكلت الخبز الاسمر

اكبر الحياض

صنع محل كلين بمدينة ليدس ببلاد الانكليز حوضاً طولهُ ٣٢١ قدماً وعرضهُ ٣٢١ قدماً وارتفاعهُ ١٦ قدماً يراد توزيع الماء منهُ في مدينة كلكتا ببلاد الهند فيوضع على عضائد تعلو عن الارض ١١٠ اقدام ويصب الماء فيه ثم يوزع منهُ على المدينة وهو من الواح الفولاذ (الصلب) التي ثمنها ثلاث ليرات (٣ اثمان العقدة)

الحية البصّاقة

جاء في مجلة افريقية الشرقية ان حيةً افريقية من النوع الاسود العنق حرّشها كلب فخرجت من بين الهشيم وعقفت عنقها كأنها تتهيأ للسعهِ لكنها لم تفعل بل بصقت عليهِ فخرج من فيها سائل شفاف انصبّ على وجه

الكلب ثم عادت الى حيث كانت . وكتب بعضهم الى مجلة فانشر ان حية من نوع الناشر في بورنيو الشرقية تفعل مثل ذلك فتدفع السم من فيها الى بعد متر على الاقل قال كنت مرة ماشياً في طريق ضيق فرأيت حية جالسة منتصبة العنق فضربتها على عنقها ضربة ظننت انها كسرت فقرها والحال خرج من فيها خطان من السم اصاب احدهما ثيابي ولم ادرِ حينئذٍ اين وقع الثاني فالتفتُّ على شجرة ظاناً انها ماتت وعدت بعد حين لاخذها فلم اجدها وشعرت بعد ساعتين بالتهاب في رجلي وسألت رجلاً كان معي عن المكان الذي اصابهُ سمها فدلني على المكان الذي شعرت بالالتهاب فيهِ كأن سمها خرق ثيابي وجواربي ووصل الى جلدي فأثَّر فيهِ . واخبرني هذا الرجل ان افعى بصقت سمها على ذراع اخيهِ فبقي ثلاثة اشهر لا يقدر على استعمالها

سبب فائدة المصارف

ما من احد من ارباب الزراعة يجهل فائدة المصارف للاطيان وقد عُلم الآن ان سبب فائدتها انها تنزح من الارض مادة سامَّة اذا بقيت فيها اماتت الميكروبات التي تفيد الزراعة بتقديم الغذاء لجذور المزروعات وهذه المادة السامَّة تتلف ايضاً بفعل الحر والنور فالحر الشديد والنور الساطع يفيدان الاطيان كما تفيدها المصارف

البيض الاسود

ربَّى بعضهم بطاً من البط البري العادي وبطاً آخر اسود اللون يسمى بط الهند الشرقية ولكن يرجح انهُ من اميركا الجنوبية فباض هذا البط بيضاً اسود اللون والسواد مثل صبغ على قشرتهِ يسهل نزعهُ عنها

اكبر زبرجدة

وجد احد العثمانيين نزلاء برازيل بلورة من الزبرجد طولها ٤٨ سنتيتراً ونصف سنتيمتر وعرضها ٤٠ الى ٤٢ سنتيتراً وثقلها ١١٠ كيلو غرامات ونصف كيلو غرام وهي شفافة تماماً لونها ازرق ضارب الى الخضرة ويقال انهُ باعها بخمسة آلاف جنيه ويمكن ان يقطع منها حجارة مختلفة وزنها مئتا الف قيراط

طاعون الهند

ظهر الطاعون في بياي سنة ١٨٩٦ وبلغت وفياتهُ حتى شهر مارس سنة ١٩٠١ نحو نصف مليون نفس ثم زاد فتكاً في بياي والهند العليا فبلغت في سنة ١٩٠١ وحدها ٢٨٤٠٠٠ ثم زادت رويداً رويداً حتى بلغت ١٣١٤٠٠٠ سنة ١٩٠٧ ثم خفَّت وطأتهُ سنة ١٩٠٨ و١٩٠٩ وبلغت ٩٠٠٠٥ سنة ١٩١٠ وبلغ مجموع الذين اماتهم نحو ستة ملايين ونصف مليون

غنى الانكليز

يبلغ عدد الشعب الانكليزي في بلادهِ وفي مستعمراتهِ نحو ٥٧ مليون نفس وتبلغ ثروتهم في بلادهم ومستعمراتهم نحو ٢٢٢٥٠ مليون جنيه ودخلهم السنوي منها ٣١٣٠ مليون جنيه فمتوسط دخل الواحد منهم ٥٥ جنيهاً في السنة اي عشرة اضعاف متوسط دخل النفس من سكان القطر المصري

سكان الممالك ومستعمراتها بالملايين

	سكانها	سكان مستعمراتها
الصين	٤٠٧	٠٢٦
بريطانيا	٠٤٥	٣٥٩
روميا	١١١	٠٤١
الولايات المتحدة	٠٩٣	٩
فرنسا	٠٣٩	٠٤٠
المانيا	٠٦٢	٠١٣

تماثيل الحيوانات

من التماثيل المنصوبة للحيوانات تمثال جواد درق ولنجتون وتمثال الجواد يرسمون من سوابق المرحوم الملك ادورد السابع وتمثال لكلب كان للبارونة بردت كوتس وتمثال الكلب الذي انقذ اربعين نفساً من الموت برداً في جبال الالب ثم مات وهو يحاول انقاذ الحادي والاربعين

حقائق في السرطان

ثبت من بحث اللجنة الانكليزية التي تبحث عن السرطان ان ليس فيهِ مادة سامة ولا جراثيم وانهُ لا يعدي ولا ينتقل بالوراثة ولا يكثر بالرفاهة وانهُ يصيب الناس سواء كانوا من الذين يأكلون اللحوم او من الذين لا يأكلونها

ثروة الانكليز في مستعمراتهم

للانكليز اموال في بلاد الهند تبلغ ٣٥٠ مليون جنيه وفي جنوب افريقية ٣٦٥ مليون جنيه وهم يرسلون الآن الى كندا اربعين مليون جنيه كل سنة وبذلك يستريح اغنياؤهم في بلادهم مظهمثي البال لان اموالهم تعمل لهم وتكسب

قتلى السرطان في اليابان

يموت في بلاد اليابان ثلاثون الف نفس كل سنة بداء السرطان ، والمرجح ان هذا الداء ينتشر في كل البلدان على نسبة واحدة

البرجان

حقق كاتب في مجلة المقتبس ان البرجان الذين كثر ذكرهم في كتب العرب هم الفرنج او الفرنجيان الذين كان ملوك القسطنطينية يستعينون بهم في حروبهم . ومعنى الفرنجيان المتحالفون