

باب الأجوبة العلية

أوجه القمر في شهر أبريل

بزجاجة مدخنة . ويتبدى الكسوف بعد
الظهر بنحو ساعة و ٥٨ دقيقة ويتوسط بعد
الظهر بنحو ساعتين و ٥٠ دقيقة ويتبدى بعد
الظهر بنحو ثلاث ساعات و ٣٠ دقيقة
ويغيب القمر خسوفاً جزئياً يتبدى
نحو الساعة العاشرة مساءً من يوم الاثنين
أول أبريل ويتبدى نحو الساعة ٢ والدقيقة
٣٤ بعد نصف الليل فتكون بدايته في أول
أبريل ونهايته في ٢ أبريل ويختفي بنحو
خمس قطر القمر وهذه أوقات الخسوف
بالدقائق

اليوم	ساعة	دقيقة	البدر
٢	٥	٠٠	صباحاً
٩	٥	٢٤	الربع الأخير
١٧	٠١	٤٠	الهِلال
٢٤	١٠	٤٢	الربع الأول
١٠	٢	٤٨	القمر في الأوج
٢٣	٠٠	١٨	المحضي

البيارات

عطاردة نجم المياء في أول الشهر ونجم
الصباح في آخره
الزهره نجم الصباح الشهر كله
المريخ يقرب نحو نصف الليل
المشتري يشاهد في النصف الأخير من الليل
زحل نجم المساء الشهر كله

كسوف الشمس وخسوف القمر

تكسف الشمس في ١٥ أبريل كسوفاً
يظهر في الوجه البحري وفي بلاد الشام جزئياً
والذي يكسف من الشمس عندنا قليل نحو
مئتين قطرها فلا يظهر إلا إذا نظر إليها

اليوم	ساعة	دقيقة	أول عمامة الظليل
١	٩	٥٥	مساءً
١	١١	٢٦	أول عمامة الظل
٢	٠٠	١٤	وسط الظرف
٢	١	٣	آخر عمامة الظل
٣	٢	٣٤	آخر عمامة الظليل

ويخسف ١٨٨ من قطر القمر

القطب الجنوبي

لقد كان من نصيب أهل نروج الساكنين
في أقصى الشمال أن يكون مكتشف القطب
الجنوبي منهم فقد ثبت الآن أن الرحالة

امند من التروجي الذي سار بسيفيتو الترام
قامدا الوصول الى القطب الجنوبي وصل اليه
في ١٤ ديسمبر الماضي وقد بعث الى جريدة
الديلي كرونكل الانكليزية بوصف اكتشافه
للقطب الجنوبي فشرته في ٨ مارس وخلاصته
انه شرع في سفره نحو القطب في ١٠ اغبرابر
سنة ١٩١١ فوصل الى حيث قضى فصل
الشتاء القطبي وكان متوسط درجة الحرارة
٢٦ تحت الصفر بميزان منفرد واطأ ما
بلغت ٥٩ درجة تحت الصفر. وابتدا فصل
الربيع في اواسط اكتوبر فساد الى السير
جنوباً فوصل الى الدرجة ٨٣ في ٩ نوفمبر
والى الدرجة ٨٥ في ١٤ نوفمبر وفي ١٧
نوفمبر وصل الى ارض مرتفعة فجعل يصعد
فيها هو ورجاله حتى بلغوا ما ارتفاعه ١٠٧٥٠
قدماً في ٦ ديسمبر وكان ذلك حيث العرض
٨٧ درجة و ١٤ دقيقة وفي ٩ ديسمبر بلغوا
الدرجة ٨٨ والدقيقة ٣٩ من العرض
الجنوبي اي بقي بينهم وبين القطب درجة
وا ٢ دقيقة وفي ١٢ ديسمبر بلغوا الدرجة
٨٩ والدقيقة ٣٠ وسيف ١٣ ديسمبر بلغوا
الدرجة ٨٩ والدقيقة ٤٥ وفي ١٤ ديسمبر
بلغوا القطب نفسه وكانت درجة الحرارة
جيشتر ٢٣ تحت الصفر. والقطب في سهل
مرتفع فصح جداً وفي اليوم التالي كانت السماء
صافية فمدوا ارساداً فلكية كثيرة من
الساعة ٦ قبل الظهر الى الساعة ٧ بعده فوجدوا

انهم كانوا حيث العرض ٨٩ درجة و ٥٥
دقيقة فاروا جنوباً مسافة ٩ كيلومترات
حتى يكونوا قد مشوا على القطب حتماً
وقد كانت المسافة من آخر مكان شذوا
فيه الى القطب ١٤٠٠ كيلومتر وطريقه فقد
كان متوسط ما قطعوه في اليوم ٢٥
كيلومتراً

السر جوزف طمن ونشان الاستحقاق

منح ملك الانكليز السر جوزف طمن
نشان الاستحقاق بدل لورد لستر الذي توفي
حديثاً. فبقي عدد العلماء الحائزين لهذا النشان
اربعة وهم لورد ريلي والدكتور ولس والسر
وليم كروكس والسر جوزف طمن وهو
من اكبر علماء الطبيعة

مجمع ترقية العلوم الهندي

عقد علماء الهند الندوة على انشاء مجمع لترقية
العلوم يجتمع سنوياً في بلاد الهند مثل مجمع
ترقية العلوم البريطاني وعسى ان يكون لعلماء
الهند نصيب كبير فيه كعلماء الانكليز
المقيمين في الهند

نجوم جديد في الجوزاء

ظهر نجم جديد في الجوزاء من ابراج
السماء رثي اولاً في روج في الثاني عشر من
مارس وكان من التدر الرابع قرب النجم

١٦٠٩٢ ج ٠ م في العام الذي قبله فبري
من ذلك ان تجارة السودان آخذة في الزيادة
مطردها ما بعد عام

وكان معظم الزيادة في الصادرات في
الايواب التالية وهي : المواشي والاغنام فانها
زادت عن مثنها في سنة ١٩١٠ اكبر من مئة
وثلاثين الف جنيه وزادت صادرات الجلود
١٧٩٦٧ ج ٠ م وصادرات الحبوب ٢٨٣٧٣
ج ٠ م وصادرات الصنف ٢١٧٧٨٣ ج ٠ م
وصادرات القطن ١١٥٨٥ ج ٠ م وصادرات
الذهب ٣٨٩٦ ج ٠ م وحيلة القول ان
الزيادة صككت مطردة في جميع ابواب
الصادرات

شروع مذهب دارون

نشرت جمعية العلوم الطبيعية في مونت
كتاباً موضوعه مذهب دارون تجاه المباحث
الحديثة تحت عنوان عشرة مقالة لجامعة من
أكبر علماء العصر مثل الاستاذ رتشردهرتوغ
والاستاذ رتشردهغولدشميت والاستاذ رتشرده
سيمون والدكتور كرمير والاستاذ دقلن
والاستاذ ديدوالاستاذ ابن والدكتور داكه
وغيرهم وكل هذه المقالات مؤيدة لمذهب
دارون على اختلاف مواضعها

هبة كارنجي لجامعات امكتانغا

ذكرنا منذ عشر سنوات ان امتر

الجديد الذي ظهر سنة ١٩٠٣ ثم ضعف
تورم حتى صار من القدر الخامس في ١٨
مارس مساء وقد ظهرت خطوط الميبردوجين
واضحة في طيفه

هبة علية وواهب مجهول

اعلن لورد هلدلين ان واهبا من اصدقائه
اخفى اسمه وهب مئة الف جنيه ليشترى بها
مكان تبني فيه جامعة لندن . ولم يكذب يعلن
ذلك حتى اعلنت شركة باعة الانفة في اليوم
التالي انها تقبل البناء اللازم لادارة هذه
الجامعة وتنفق عليه حوالي مئتين الف جنيه
والحال تالفت لجنة من لورد هلدلين ولورد مانتر
ولورد روزبري والسرجوزف تربل لاستلام
المئة الاولى واستعمالها

صادرات السودان ووارداته

بلغت قيمة الصادرات من السودان في
العام الماضي ١٣٧٦١٥٨ ج ٠ م يقابلها
١٧٧٦٣٠ ج ٠ م في العام الذي قبله .
وبلغت قيمة الواردات الى السودان
٢٣٧٠٩٤٩ ج ٠ م يقابلها ١٩٣١٤٣٦
ج ٠ م في العام الذي قبله . وبلغت قيمة
البضائع التي اعيد اصدارها من السودان الى
الخارج ٧٤٨٩٤ ج ٠ م يقابلها ٧٩٥٨١ ج ٠ م
في العام الذي قبله . وبلغت قيمة البضائع
التي مرت بالسودان ٧٢٣٧٢٣ ج ٠ م يقابلها

التدنية فوجد انه يماثل الكسوفات الثلاث التي حدثت في ٥ يوليو سنة ١٢١٧ قبل المسيح و ١٨ مايو سنة ١١٢٣ قبل المسيح و ٣١ مايو سنة ٩٥٦ وهو اشبه بالكسوف الاول منه بالكسوفين التاليين

حركة الزهرة اليومية

حقق السير يكو بولسكي مدة دورات الزهرة على نفسها بالبكتر مكوب فوجد انها مثل اليوم من ايام الارض وكانت المستر سكرفن بولتن قد حقق انها تتم دورتها اليومية في ٢٣ ساعة و ٢٨ دقيقة . لكن علماء الفلك لم يقرروا حتى ذلك حتى الآن لصعوبة البت في هذه المسألة

الكناديوم

الكناديوم عنصر جديد على ما يظن وجد بكوليبيا من كندا وهو معدن ابيض لامع يصهر عند الدرجة ٩٦٤ يميزان مستفراد كالفضة وهو اقل صلابة من البلاتين ولا يتغير اذا احمي في المواد او اذا عرض لهواء رطب ولا يؤثر فيه اليود ولا كبريتيد الهيدروجين ويذوب في الحامض النتريك والحامض الهيدروكلوريك ولكنه لا يوسب من مذوباته بالكوريدات القلوية كالفضة ولا باليوديدات القلوية

كارنجي وهب جامعات اسكتلندا مسقط رأسه مليوني جنيه وقد بلغ ريع هذا المال في هذه السنوات العشر ١٠٦٢٩٣١ جنيتها فأنتق ٦٣٥٤٦ جنيتها من هذا الربح في البحث العلمي و ٣٦٨٢٨٨ جنيتها هبات للجامعات والكليات و ٤٤٥٣٧٣ جنيتها اجور تعليم عن ١١٤٨٠ تلميذا و ٣٠١٥٨ جنيتها في ادارة هذا العمل وقد دخل الحبة ١٠٨٥٤٢ جنيتها في العام الماضي . كذا ليكن الكرم والاتفاق على العلم

مروي الرومانية

يظهر مما كشف من آثار مروي (الكوشية) ان المملكة الرومانية التي استولت على القطر المصري استولت على السودان ايضا وقد كان المؤرخون يقولون ان تقوم المملكة الرومانية لم تتجاوز ابريم ولم يبق الجنود الرومانية في ابريم الا مدة وجيزة وكانت تقوم الحقيقة اسوان او الخرقة ولم يذكر احد من مؤرخي الرومان ان سلطتهم وصلت الى مروي

اول كسوف بابلي

في الكتابات البابلية القديمة المنقوشة على صفائح الاجر وصف كسوف حدث منذ عهد قديم جدا . وقد بحث المترجمين الآن في اوصاف هذا الكسوف في الجمعية الملكية بمجئني افريقية وما يوافق من الكسوفات

فهرس الجزء الرابع من المجلد الأربعين

٣١٣	خلق عبد الحيد
٣١٨	التوردد لنتر
٣٢١	مثلث الشر والدمار . لأحمد أفندي داغر
٣٢٥	ابتراط وشرح فصوله (مصورة)
٣٣٣	اعظم الرجال
٣٣٩	تعاليم سقراط . سليم أفندي عواد
٣٤٤	الشمس . للاستاذ بكرن
٣٤٩	اعصاب الحمامين ونتائجها
٣٥٤	العلاج بالبرد الشديد
٣٥٧	امثال الانكليز وجوامع كلمهم
٣٦٢	ثروة الانكليز
٣٦٥	التدبير المنزلي . للسيدة رحمة صروف
٣٧١	نيا من اليابان
٣٧٥	احتلال بحر الشمال (مصورة) . للدكتور امين الملوفا

٢٨٠	باب الزراعة * روح القطن . انكا كاو . نهر الخيول (الانج)
٢٨٧	باب الفرساة والذخيرة * معنى جادى . المعاديات الرديئة . الدم (فصيلة) . كدفة الماء والمجلى
٢٩٣	باب الصناعة * النسيج . التمرجانة . التريش للزينة
٢٩٢	باب التفريظ والحداد * خطيب الشرح . روح الاستدلال . مختارات البترول . ما هنا وما هناك . روبرت ورجيليت . نهر التجارة
٤٠٦	باب تدبير المنزل * فن التدبير . ازالة لطف الحبر . اعيين الشصبي
٤١٠	باب المسائل * ونو ٦ مسائل
٤١٢	باب الاحياز الطبية * ونو ١٥ بقعة





كتابة المترشد على الصورة ولد اضطرر احقر ان يقطع ويسورها وحدها ليصفره قليلاً