

الذي يظهر أحياناً حول الشمس وحول القمر
إذا نظر اليهما من خلال الصباب الرقيق
فإن اشعة النور تمر في نقط الماء الصغيرة التي
تكون منتشرة في الصباب وتكسر وتخل إلى
الوانها المختلفة ومن حيث ان هذه النقط
منتشرة في مساحة واسعة وانكسار النور يجري
على نسق واحد فما يحدث في الجهة الواحدة
من القمر يحدث في كل الجهات حوله فترى
الاشعة المنكسرة في شكل دائرة أو كليل
حول القمر وتكون الوانها الخضراء والزرقاء إلى
الداخل والوانها الحمراء والصفراء إلى الخارج
ولا يتعدأ ايضاح ذلك بالحساب

باب الاخبار العلية

الاسراب في فلسطين

يستدل من بعض الدلائل التاريخية
ان المهندسين الاسرائيليين حفروا سراباً في
عبد الملك حزقيا (منذ ٢٥٠٠ سنة) على
مثال سرب سمبلون الذي حفر حديثاً في جبال
الالب . فقد ورد في بعض التواريخ ان
حزقيا اضطرب لقلعة الماء في اورشليم وكدهو
فأمر ببناء خزّان عند ابواب المدينة يجري
الماء اليه من عدة ينابيع خارجها . فكاد
عمله هذا يحبط في بادي الامر لوجود سلسلة
تلال عالية تقصل بين الينابيع والخزان .
وعليه قرّ القرار على حفر قناة للماء في الصخر
الصلب . وورد في ابن سيراخ ان حزقيا
حصّن مدينته ببحر الماء اليها فحفر سراباً في
الصخر الصلب بالآت من البرنز وجمع الماء
في خزّان

أوجه القمر في شهر دسمبر

	يوم	ساعة	دقيقة
الربع الاول	٣	٨	٣٨ مساءً
البدر	١٢	١	٢٦ صباحاً
الربع الاخير	١٩	٢	٩ مساءً
الهلل	٢٦	٦	٤ صباحاً

السيارات

لا يرى عطارد في اول الشهر ثم يصير
نجم الصباح في اواسطه
الزهرة نجمة الصباح الشهر كله
الرييح يقرب نحو الساعة ٩/٣ الشهر كله
المشتري يظهر الليل كله
زحل يقرب بعيد الساعة المائتة في اول
الشهر وقبيل ذلك في آخره

الى اصلاح خطائهم وما هي الادوات والآلات التي كانت تستعمل للحفر فان ذلك كله لا يزال مجهولاً

عمر الارض

كتب الاستاذ سولاس الجيولوجي كتاباً في عمر الارض فقدر فيه الزمان اللازم لتكوّن الصخور المتضدة بستة وعشرين مليون سنة على تقدير انه يقتضي قرن كامل لسحب قدم واحدة منها . وقال ان هذا التقدير يطابق مذهب البيولوجيين

واستشهد بقول اللورد كلثن ان عمر الشمس منذ صارت منيرة اقصر من عمر اوقيانوسات الارض . اي انه اذا كان عمر الطبقات المتضدة ٢٦ مليون سنة كما تقدم فلا يعد ان يكون عمر الاوقيانوسات ٥٥ مليوناً . وكانت حرارة مياهاها في بادئ امرها على درجة الغليان تقريباً ثم اخذت تبرد شيئاً فشيئاً حتى تكونت طبقة سميكة من الجليد على سطحها فلما ظهرت الشمس زال ليل الارض الطويل وخفّ بردها الشديد واخذ الجليد يدوب والماء يجري فكان ذلك بدء تكوّن الصخور المتضدة

واستطرد الى الراديوم فقال ويؤكد بعض العلماء انه اذا كان في كل متر مكعب من الارض جزء من خمسة ملايين جزء من الراديوم فذلك يكفي للتعويض عما تنفقه

وقد اكتشفوا في ضواحي القدس منذ ٥٠ سنة قناة مكشوفة ولكن يظهر ان بانها ملك من الملوك الذين تقدموا حرقياً لاحتراقيا نفسه كما يستدل من نقوش بالعبانية وجدت قرب القدس ونقلت الى متحف الاستانة وهذه ترجمتها " قد انتهى الحفر . وقبل ان التقي معول العامل الواحد بمعول العامل الآخر والبعدين بينهما ثلاث اذرع كان العمال يستمعون نداءهم بعضهم لبعض في الجهتين المتقابلتين وفي آخر يوم من ايام الحفر است الماويل بعضها بعضاً . وكان علو الصخر فوق رؤوس العمال مئة ذراع ثم جرت المياه الى الخزان على طول ١٢٠٠ ذراع "

وقد اكتشف حديثاً سرب كان الماء يجري فيه من عين شرقي القدس الى بركة سلوام المذكورة في التوراة وهو المعروف بقناة شيلوه واستدل من الدلائل الكثيرة انه هو السرب الذي حفره حرقياً . وطول هذه القناة نحو ٥٠٠ ذراع وتدل آثار الماويل على ان العمال كانوا يحفرونها من الجهتين المتقابلتين في وقت واحد . وقد غيرت جهت الحفر مراراً لما ظهر للمهندسين ان العمال خرجوا عن الجهة المطلوبة . وعرض القناة يختلف بين ذراع وذراع ونصف وعونها بين ذراع ونصف واربع ونصف حسب صلاحة الصخر او ليوتته ولا يعلم حتى الآن كيف كان المهندسون يمشون جهة الحفر في تلك الايام ويهتدون

الارض من الحرارة بالاشعاع الى الفضاء وتبقى حرارتها على درجة واحدة زمتاً طويلاً جداً

اكتشاف نجم جديد

اكتشفت مس فلنغ الاميركية نجماً ثانياً في النسر الطائر وهي من مساعدي مرصد هارفرد وقد اكتشفت ثمانية نجوم جديدة من الاحد عشر نجماً التي اكتشفت في العشر السنوات الماضية . وكانت تدرس الصور الفوتوغرافية التي كانت النجوم تصور بها كل ليلة فرأت طيفاً جديداً في الصور التي صورت في ١٨ اغسطس الماضي فراجعت الصور التي صورت في ١٠ منه فلم تجد اثراً للظيف المشار اليه وكان حين رآته من القدر السادس اي ان نوره كان اقل قليلاً من نور اصفر نجم يري بالعين المجردة . وجعلت تراقبه كل ليلة فرأت نوره بقل رويداً حتى بلغ العدد الحادي عشر وهذا دليل على انه نجم جديد

الاحضار والموت

كتبت كاتبة انكليزية مقالة عن الموت قالت فيها ان موت الجسد قد يتأخر عن خروج الروح مدة كما جرى لامبراطورة النمسا . ثم قصت ما جرى لبعض المخضرين وما فاهوا به من العبارات قبيل موتهم منها

ان فوتياً شاباً احضر نخاف من انوت اذ لم يكن يظن انه يموت وهو في عنفوان شبابه فلما اخبره الطبيب بدنوا اجله صاح صيحة اليش وكانت الكاتبة حاضرة قالت فتبدلت حاله ثم اخبرني انه وان كان قد اُكتأب في بادىء الامر فهو لم يعد يبالي بالموت الآن ولكنه خاف لانه لم يعمل الصلاح دائماً . وظهر لي انه كان حائراً في ما يفعله بعد مفارقة روحه لجسده . وقبل خروج النفس الاخير سمعته يقول بصوت خافت لا بأس علي فقد دلوا الي حبالاً أستطيع الصعود عليه والمرجح ان الروح تختبر عالم الارواح والجسم لا يزال أسير اوصابه وآلامه بدليل ما يستولي على المخضر من الغيبوبة قبل انفصال روحه عن جسده . فقد روي ان امرأة غابت عن الوجدان قبيل موتها فردها زوجها الى وجدانها بالمنشآت والمنهيات . فنظرت اليه نظرة الموج وقالت لم ارجعتي فقد كنت اصعد بي اكمة صعبة المراس وكنت ابلغ قنبيلاً فأعدتني الى حضيضها . ثم غابت ثانية واسلمت الروح

سباق البلونات

جرى سباق للبلونات في لياج بالبلجيكا بين ثلاثة بلونات فكان السابق للبلون الانكليزي المسمى فيثيان الثالث . ركبة رجلان انكليزيان وكانت الريح عاصفة فبلغ

تقولاً بك توما

خسرت صناعة الحاماة بحامياً قروي الحجة
 وخطيباً شديد العارضة . وانزالة السورية
 وجيبها يتغير في انديتها بالاشرة ذراعاً وحسناً
 يفتح ابواب الرزق في وجوده طابيد . ولد في
 مدينة صيداء وهاجر الى القطر المصري فوصله
 وليس في يدو سوى ريالين فانظم اولاً في
 خدمة الحكومة ثم تعاطى صناعة الحاماة فاشتهر
 فيها حتى صار يمد من نوايح الطبقة الاولى
 بين الحاميين وجمع ثروة طائلة ولكن اعلمت
 صحته من كثرة الشغل ومضى في الصيف
 الماضي الى اوربا مستشفياً فمضى نجبه في
 اقيان في الخامس والعشرين من شهر اغسطس
 الماضي ونقلت جثته الى القاهرة فوصلتها في
 ١١ أكتوبر واحفل احفال عظيم بدفنه فيها

الدكتور بشاره زلز

هو من اسرة لبنانية وجيبة اشتهر بعض
 افرادها بالعلم والفضل . درس الطب في
 المدرسة الكلية السورية وبرع فيه وكان من
 كبار النشئين وله مقالات كثيرة في
 المتنطف وغيره من الجلات العلمية واشتغل
 بعلم الحيوان وجمع فيه كتاباً كبيراً شرع في
 طبعه ونشره من عهد قريب فلم يممه القدر
 حتى يمته وكانت وفاته في الحادي عشر من
 شهر نوفمبر الماضي تخسر ابناء الشرق بفقد
 رجلاً يعد من اركان النهضة العلمية الحديثة

يهما علو ١٦ الف قدم . ولما ركبا كانت
 سرعة الريح ٣٠ ميلاً في الساعة وكانت تهب
 من الشمال الشرقي فصعدا يداني مافوق العيم
 حيث كان العار ٩٠٠ قدم وسرعة الريح ٥٠
 ميلاً في الساعة وهي تهب من الجنوب الغربي
 فلما انتقل اليلون من المجري الاول الى الثاني
 المضاد له مال براكيد بنته ميلاً شديداً
 حتى كاد ينقلب بهما ثم عاد الى موازته الاولى
 وهو يسير صعداً . ولما بلغ علو ١٦٠٠٠ قدم
 سمع ركباه صوت الآلات تعمل في المناجم
 البلجيكية والالمانية تحتها . ثم اقبل الظلام
 فبيط الى الارض بعدما اجتازا اطول مسافة
 في ذلك السباق

وتسابق ١٣ بلوناً في ١٥ أكتوبر وبدأ
 السباق من حدائق التويلري في باريس
 فنزل بلون منها في المانيا نحو الساعة الثانية بعد
 ظهر اليوم التالي بعد ان قطع ٨١٠ كيلو
 مترات ووصل آخر الى حدود النمسا نحو
 الساعة السابعة من صباح اليوم التالي فقطع
 ٧٨٠ كيلومتراً في تلك المدة . ونزل آخر
 في بافاريا عند نصف الليل بعد ان قطع ٦١٠
 كيلومتراً وقطعت البلونات الاخرى
 مسافات متفاوتة في اوقات متفاوتة

السر جورج دارون

انعم ملك الانكليز بلقب سر على الامتاز
 جورج دارون بن دارون الشهير

الثلج في قطب المريخ الشمالي

كان بعضهم يرصد المريخ في مرصد لويل باميركا في ١٩ مايو الماضي فرأى بقعة بيضاء كبيرة الى الجنوب الغربي من مكان البقعة البيضاء التي كانت عليه في السنة الماضية ولم تكن ظاهرة في اليوم الذي قبله وهذا الفصل في المريخ يقابل ٢٠ اوجسطس عندنا. وشوهدت البقعة في اليوم التالي ايضا وبدأ تكوينها بعد الانقلاب الصيني في النصف الشمالي من المريخ بمئة وستة وعشرين يوماً وكان قد بدأ سنة ١٩٠٣ بعد الانقلاب الصيني في تلك السنة بمئة وثمانية وعشرين يوماً اومئة وتسعة وعشرين يوماً يدل على دوام التقلبات الجوية في المريخ

الكونت دي برازا

توفي من عهد قريب الكونت دي برازا السائح الفرنسي المشهور . وهو ايطالي الاصل ولد في ريجينيرو بالبرازيل سنة ١٨٥٢ ولكنه تعلم في المدارس الفرنسية واستعد خدمة البحرية . وسنة ١٨٧٦ قصد افريقية للاكتشاف فاكتشف منابع نهر اوجوي اكبر انهار غينيا الفرنسية في غربي افريقية . وفي ١٨٧٩ بلغ البقعة التي سميت فيما بعد برازافيل باسمه عند بحيرة ستيلي قبلما بلغ ستيلي اعالي الكونغو . وفي سنة

١٨٨٨ عين حاكماً عاماً لبلاد الكونغو الفرنسية فنظم ادارتها وبني في هذا المنصب الى سنة ١٨٩٧ فاستغنى لاعتلال صحته

قتلى الوحوش في الهند

يؤخذ مما ورد في بعض جرائد الهند ان عدد الذين قتلهم الوحوش في الهند كلها بلغ ٢١٥٧ نفساً سنة ١٩٠٤ يقابلهم ٢٧٤٩ سنة ١٩٠٣ منهم ٧٨٦ قتلهم الفهود يقابلهم ٨٦٦ في السنة التي قبلها و ٢٤٤ قتلهم الذئاب يقابلهم ٤٦٣ سنة ١٩٠٣ والذين اماتهم الافاعي سنة ١٩٠٣ كانوا ٢١٨٢٧ نفساً فزادوا حتى بلغوا ٢١٨٨٠ سنة ١٩٠٤ . وبلغ عدد الافاعي التي قتلها الاهالي ٦٥٣٧٨

المطر في الهند

يشده وقوع المطر في بعض انحاء الهند حتى يبلغ حداً يبعد عن التصديق . فقد بلغ ما وقع منه في مدة ٢٤ ساعة في مقاطعة شيرجونا نحو ٢١ بوصة وذلك في شهر يونيو الماضي على حين ان متوسط ما يقع من المطر في سواحل سوريه على مدار السنة بين ٣٠ و ٤٠ بوصة . ومتوسط ما وقع منه في المقاطعة المذكورة مدة ٣٥ سنة الماضية لم يزد على ٣٧ بوصة

فهرس الجزء الثاني عشر من المجلد الثلاثين

السرهري ارفع (مصورة)	٩٥٣
الرائحة وسببها	٩٥٦
الدكتور برناردو المحسن الكبير	٩٥٨
البزه ركي (مصورة)	٩٦٠
قبل الولادة وبعد الموت	٩٦١
الري في اعالي النيل . للسروليم جارستن	٩٧٢
الاحضارات والقبريات . نيسى اندي اسكندر المصروف	٩٧٨
الشيخ محمد عبده	٩٨٥
تاريخ محمد علي باشا	٩٩٢
دواء السل	١٠٠٠
طلاق الامبراطورة جوزفين . لمصطفى اندي صادق الرافي	١٠٠٣
شمول مذهب النشوء . للاستاذ السرجورج دارون	١٠٠٥

باب تدبير المتزل * فتح النبايك لبلاد عطر الورد . النعروماه البحر النين (المحلب) منع سقوط الشعر . فائده الماء سخن . فائده الترسيتينا . غسل الاطفال . نوم الاطفال نزعة الاطفال	١٠١٥
باب المراسلة والمناظرة * نواد الغرب وقيام العرب . فرس البحر . تصحيح خطأ	١٠١٨
باب التفريط والانتقاد * شرح قانون الحركات الجزائرية . الصحة العجيبة في تطوير اناج انشيبية كتاب المحيان . الجغرافية الجديدة . فاموس انكليزي وعربي . ديوان تذكارات الصبا . سراني النعراء . التحفة المعربة لطلاب اللغة الانكليزية . تاريخ التمدن الاسلامي	١٠٢٢
باب الزراعة * السكر وقصب السكر . حياة البزور والبرد الشديد . المزج وتجارته . التطن المصري . التطن في جزائر الهند الغربية . علاه المحاصلات . حالة القطر المالية	١٠٢٨
باب المسائل * النعراة البحرية . شروط الصلح . عسر الهضم . المرأة انغرافة . اصل منرد اميركا . كسوف الشمس والاكيل . النرج والمجن . اكيل القمر	١٠٣٢
باب الاخبار العلمية * وفيو ١٤٠٥ رواية فناء مصر ملحقه بالمقتطف	١٠٣٥