

الذي يظهر أحياناً حول الشمس وحول القمر إذا نظر اليهما من خلال الصباب الرقيق فان اشعة النور تمر في نقط الماء الصغيرة التي تكون منتشرة في الصباب وتكسر وتخل الى 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 او اكليل حول القمر وتكون الوانها الخضراء والزرقاء الى الداخل ووانها الحمراء والصفراء الى الخارج ولا يتعدأ ايضا ذلك بالحساب

## باب الاخبار العلمية

### الاسراب في فلسطين

يستدل من بعض الدلائل التاريخية ان المهندسين الاسرائيليين حفروا سراباً في عهد 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 وكدره فأمر ببناء خزّان عند ابواب المدينة يجري الماء اليه من عدة ينابيع خارجها . فكاد عمله هذا يحبط في باديء الامر لوجود سلسلة تلال عالية تفصل بين الينابيع والخزان . وعليه قرّر القرار على حفر قناة للماء في الصخر الصلب . وورد في ابن سيراخ ان حزقيا حصّن مدينته ببحر الماء اليها فحفر سراباً في الصخر الصلب بالآلات من البرنز وجمع الماء في خزّان

### أوجه القمر في شهر دسمبر

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

### السيارات

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

وقد اكتشفوا في ضواحي القدس منذ  
٥٠ سنة قناة مكشوفة ولكن يظهر ان بانيتها  
ملك من الملوك الذين تقدموا حزقيا لاحزقيا  
نفسه كما يستدل من نقوش بالعبانية وجدت  
قرب القدس ونقلت الى متحف الاستانة وهذه  
ترجمتها " قد انتهى الحفر - وقبل ان التقي  
معمل العامل الواحد بمعمل العامل الآخر  
والبعد بينهما ثلاث اذراع كان العمال يسمعون  
نداءهم بعضهم لبعض في الجهتين المتقابلتين  
وفي آخر يوم من ايام الحفر است المعاول  
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  
سلاوم المذكورة في التوراة وهو المعروف بقناة  
شيلوه واستدل من الدلائل الكثيرة انه هو  
السرب الذي حفره حزقيا . وطول هذه القناة  
نحو ٥٠٠ ذراع وتدل آثار المعاول على ان  
العمال كانوا يحضرونها من الجهتين المتقابلتين  
في وقت واحد . وقد غيرت جهت الحفر مراراً  
لما ظهر للمهندسين ان العمال خرجوا عن الجهة  
المنطلوبة . وعرض القناة يختلف بين ذراع  
وذراع ونصف وعندها بين ذراع ونصف  
واربع ونصف حسب صلابة الصخر او ليونته  
ولا يعلم حتى الآن كيف كان المهندسون  
يعيشون جهة الحفر في تلك الايام ويهندون

### عمر الارض

كتب الاستاذ سولاس الجيولوجي  
كتاباً في عمر الارض فقرر 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 حارت 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 مياهها في بادئ امرها على  
درجة الغليان تقريباً ثم اخذت تبرد شيئاً  
فتبثت حتى تكونت طبقة سميكة من الجليد  
على سطحها فلما ظهرت الشمس زال ليل  
الارض الطويل وخف بردها الشديد  
واخذ الجليد يذوب 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

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

### اكتشاف نجم جديد

اكتشفت مس فليغ 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 المحضرين 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 عليّ فقد دلوا اليّ حبلاً أستطيع الصعود عليه والمرجح ان الروح تختبر عالم الارواح والجسم لا يزال أسيراً وصايه وآلامه بدليل ما يستولي على المحضّر من الغيوبة قبل انفصال روحه عن جسده . فقد روي ان امرأة غابت عن الوجدان قبيل موتها فردها زوجها الى وجدانها بالشمعات والمنبهات . فنظرت اليه نظرة المويج وقالت لم ارجعتي فقد كنت اصعد في اكمة صعبة المراس وكنت ابلغ قنبياً فأعدتني الى حضيضها . ثم غابت ثانية واسلمت الروح

### سباق البلونات

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

## تقولاً بك توما

خسرت صناعة الحاماة محامياً قروي الحجة  
 وخطياً شديد العارضة . وانزالة السوربة  
 وجيهاً يتغير في اندبتها بالانشرة ذراعاً وحسناً  
 يفتح ابواب الرزق في وجود طائبي . ولد في  
 مدينة صيداء وهاجر الى القطر المصري فوصله  
 وليس في يدو سوى ريالين فانتظم اولاً في  
 خدمة الحكومة ثم تعاطى صناعة الحاماة فاشتهر  
 فيها حتى صار يمد من نوايح الطبقة الاولى  
 بين المحامين وجمع ثروة طائلة ولكن اعتلت  
 صحته من كثرة الشغل ومضى في الصيف  
 الماضي الى اوربا مستشفياً فمضى نجية في  
 اثيان 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 وجيهة اشتهر بعض  
 افرادها بالعلم والفضل . درس الطب في  
 المدرسة الكلية السورية وبرع فيه وكان من  
 كبار المنشئين وله مقالات كثيرة في  
 المتنظف وغيره من الجلات العلمية واشتغل  
 بعلم الحيوان وجمع فيه كتاباً كبيراً شرع في  
 طبعه ونشره من عهد قريب فلم يممه القدر  
 حتى نجت 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 الغيم  
 حيث كان العلو ٩٠٠٠ قدم وسرعة الريح ٥٠  
 ميلاً في الساعة وهي تهب من الجنوب الغربي  
 فلما انتقل البلون من المجرى الاول الى الثاني  
 المضاد له مال براكيد بنته ميلاً شديداً  
 حتى كاد ينقلب بهما ثم عاد الى موازنته الاولى  
 وهو يسير صعداً . ولما بلغ علو ١٦٠٠٠ قدم  
 سمع راكبا 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 المريح الشمالي

كان بعضهم يرصد المريح في مرصد لويل باميركا في ۱۹ 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 المريح يقابل ۲۰ اوجسطس عندنا. وشهدت البقعة في اليوم التالي ايضا وبدأ تكوينها بعد الانقلاب الصيني في النصف الشمالي من المريح بمئة وستة وعشرين يوماً وكان قد بدأ سنة ۱۹۰۳ بعد الانقلاب الصيني في تلك السنة بمئة وثمانية وعشرين يوماً اومئة وتسعة وعشرين يوماً يدل على دوام التقلبات الجوية في المريح

## الكونت دي برازا

توفي من عهد قريب الكونت دي برازا السائح الفرنسي المشهور . وهو ايطالي الاصل ولد في ريجينيرو بالبرازيل سنة ۱۸۵۲ ولكنه تعلم في المدارس الفرنسية واستعد خدمة البحرية . وسنة ۱۸۷۶ قصد افريقية للاكتشاف فاكشف منابع نهر اوجوي اكبر انهار غينيا الفرنسية في غربي افريقية . وفي ۱۸۷۹ بلغ البقعة التي سميت فيما بعد برازافيل باسمه عند بحيرة ستلي قبلما بلغ ستلي اعالي الكونغو . وفي سنة

۱۸۸۸ عين حاكماً عاماً لبلاد الكونغو الفرنسية فظم ادارتها وبقي في هذا المنصب الى سنة ۱۸۹۷ فاستغنى لاعتلال صحته

## قتلى الوحوش في الهند

يرخذ مما ورد في بعض جرائد الهند ان عدد الذين قتلهم الوحوش في الهند كلها بلغ ۲۱۵۷ نفساً سنة ۱۹۰۴ يقابلهم ۲۷۴۹ سنة ۱۹۰۳ منهم ۷۸۶ قتلهم الفهود يقابلهم ۸۶۶ في السنة التي قبلها و ۲۴۴ قتلهم الذئاب يقابلهم ۴۶۳ سنة ۱۹۰۳ والذين اماتهم الافاعي سنة ۱۹۰۳ كانوا ۲۱۸۲۷ نفساً فزادوا حتى بلغوا ۲۱۸۸ سنة ۱۹۰۴ . وبلغ عدد الافاعي التي قتلها الاهالي ۶۵۳۷۸

## المطر في الهند

يشتهر وقوع المطر في بعض انحاء الهند حتى يبلغ حدًا يبعد عن التصديق . فقد بلغ ما وقع منه في مدة ۲۴ ساعة في مقاطعة شيرجاسنجو ۲۱ بوصة وذلك في شهر يونيو الماضي على حين ان متوسط ما يقع من المطر في سواحل سورية على مدار السنة بين ۳۰ و ۴۰ بوصة . ومتوسط ما وقع منه في المقاطعة المذكورة مدة ۳۵ سنة الماضية لم يزد على ۳۷ 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 تدير المتزل * فتح النبايك لبلاد عطر الورد . العروماه انجر . النين ( الملب ) منع سقوط الشعر . فائده الماء سخن . فائده الترسيتينا . غسل الاطفال . نوم الاطفال نزعة الاطفال	١٠١٥
باب المراسله والمناظرة * نواد الغرب وقيام العرب . فرس البحر . تصحيح خطأ	١٠١٨
باب التفريط والانتقاد * شرح قانون الحركات الجزائيه . الصحة العجيبة في تطوير اناج انشيبه كتاب المحيان . الجغرافيه المجدديه . فاموس انكليزي وعربي . ديوان تذكارات الصبا . سراني الشعراء . التحفة المعربة لطلاب اللغة الانكليزية . تاريخ التمدن الاسلامي	١٠٢٢
باب الزراعة * السكر وقصب السكر . حياة البزور والبرد الشديد . المزج وتجزئه . التطن المصري . التطن في جزائر الهند الغربية . علاه المحاصلات . حالة القطر الماليه	١٠٢٨
باب المسائل * الغرافه الحجرية . شروط الصلح . عسر الهضم . المرأة اغرافه . اصل منرد اميركا . كسوف الشمس والاكيل . النرج والمخزن . اكيل القمر	١٠٣٢
باب الاخبار العلمية * وفيو ١٤٠٠ رواية فناء مصر ملحقه بالمتنظف	١٠٣٥