

# اخبار واكتشافات واختراعات

لمشاهدته قبل الفجر بمدة. على اننا لم نتمكن من رؤيته حتى الآن لسبب النوء الذي نأر عندنا حديثاً ولا اعتراض ضوء القمر دون رؤيته

من المرصد الفلكي والتمنيورولوجي مقدار المطر الذي نزل في شهر ايار الماضي ٢٠٥٧ من القيراط فكل ما نزل هذا العام ٢٨٦٨٥ اي نحو تسعة وثلاثين قيراطاً

المطر في القدس

ان مقدار المطر الذي نزل عندنا في هذا العام (اعني من اواخرت ٢ سنة ١٨٨١ الى ٤ ايار ١٨٨٢) هو كما يأتي:

في ١٠٠٠ ايام من ت ٢ (١٨٨١)	٤٣٠	من القيراط
في ... " " " ك ا	١٧٣٠	"
في ١١ يوماً من ت ٢ (١٨٨٢)	٣٠٧٥	"
في ١٦ " " من شباط	١٢٠٩٥	"
في ٤ ايام من آذار	٠٩٧٠	"
في ١٢ يوماً من نيسان	٣٦٥٠	"
في يومين من ايار	٠٠٩٠	"
فالمجموع	٢٤٠٥٣٠	"

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا العام الماضي فكان ٣٦٠٥٢٠ فيزيد مطر العام الماضي عن هذا العام ١٠٤٩٠ من القيراط

يوسف الجبل

## الفلك والتمنيورولوجيا الكسوف الكلي

بعث السرميت جنرال دولة انكلترا بمصر رسالة برقية الى الحكومة الانكليزية يقول فيها . ان الرصد الانكليز الذين جاءوا الى هنا قد تيسر لهم رصد الكسوف الكلي على اتم المراد في ١٧ ايار الماضي فصوروا الاكليل الشمس بالتصوير الشمسي وصوروا طيف الاكليل وطيف التوات ايضا . ولما نظروا في الصورة راوا فيها صورة نجم ذي ذنب موقعة قريب من الشمس

وجاء في رسالة الى التيس من سوحام ان الرصد الانكليز والفرنسيين والاطالين الذين هناك رصدوا الكسوف رسداً جيداً مضبوطاً فكشفوا نجماً ذا ذنب بالقرب من الشمس واستدلوا على وجود كرة دائرية حول الشمس وصوروا الاكليل الشمسي صوراً عديدة وصوروا طيفه ايضاً وهذه اول مرة صور فيها طيف الاكليل لهذا العهد تصويراً جيداً . فهذه بعض فوائد هذا الكسوف وستظهر لنا بعد مفصلة

## ذو الذنب الجديد

ذكرنا منذ مدة ظهور ذي ذنب جديد في جريدة لسان الحال . الا ان قريته من الانق لم ينزل بمنع من رؤيته مساه فيلتم الراصد ان ينهض



بالحجرات التي كانت عائشة قديمًا في تلك القارة . فان كانت الانواع قد خلقت مستقلة فإلنا  
جواب على هذه المسئلة ولكن ان كانت قد تسلسل بعضها من بعض فالعائش اليوم يكون بالطبع  
شيئًا باجسادو التي كانت عائشة قبله ثم بادت

وايضًا ان العلماء لما احاطوا بالاخفير علمًا وجدوا ان حيوانات الارض منذ بداية وجودها  
الى اليوم قد نوالت على الارض تدريجيًا . ومعنى ذلك انهم لما فحصوا صخور الارض المتضمنة لدقائق  
الحيوانات والنباتات التي دُفنت فيها وجدوا ان هذه الدقائق ترتقي كالآمن اقدمها وجودًا الى  
احدتها فقد وجدوا ان اقدم الصخور المتضمنة للدقائق لا يوجد بها الا اصداف بحرية وعظام اسماك  
مختلفة عن الاسماك العائشة اليوم كل الاختلاف . واما الحيوانات التي هي اعلى من الاصداف  
والاسماك رتبة كالزحافات والطيور وذوات الثدي فلا اثر لها البتة في تلك ولا في الصخور التي  
تكونت بعدها راسًا وإنما يظهر من دقائق هذه الصخور ان الاسماك كانت في ذلك الزمان قد  
تكاثرت انواعها وتعددت اشكالها . ووجدوا في الصخور التي تكونت بعدها آثار حيوانات لها  
ارجل وفي التي بعد هذه عظام حيوان اعلى من الاسماك مساوي للضفدع رتبة وفي التي بعدها دقائق  
زحافات كبيرة الجثث جدًا تشبه العاسج والصاب ولكنها أكبر منها جدًا . وفي التي بعدها دقائق  
زحافات تطير بأجنحة كاجنحة الخفافيش وبعد هذه قليلًا آثار حيوانين احدهما صغير الجثة كالحمامة  
نصفه كالطير ونصفه كالزحافات والآخر طائر صحيح لم يزل بعض ريشه عليه . ووجدوا في الصخور  
التي تكونت في ذلك الزمان ايضًا فك حيوان يأكل الحشرات كاكل النمل المعروف اليوم  
فاستدلوا من ذلك باوضح دلالة على وجود الطير وذوات الاربع في ذلك الزمان . ووجدوا في  
التي بعدها آثار حيوانات من ذات الكيس التي سقت الاشارة اليها ثم حيوانات من ذات الثدي  
شبيهة بالخلد . ومن ذلك الزمان ما بعد اخذت الزحافات تصفر جثة كائن الحيوانات العالية  
عنها رتبة قويت عليها في جهاد الحياة ففهرتها واضعفتها حتى فرضت اكثرها من الوجود . واخذت  
ذات الثدي تكبر جثة وتزيد قوّة حتى جاء منها الموت ووجد القرن وغيرها من الحيوانات  
المفترضة الهائلة الأكبر . ووجدوا في الصخور التي تكونت في ذلك الزمان عظام القرد

فهذا نظام خلق الحيوان بوجه الاحمال والذي يعنى النظر فيه يرى ان الانواع التي عاشت في  
ازمان متقاربة تشابه مشابهة اتم من مشابهة الحيوانات التي عاشت في ازمان متباعدة . وليكن  
لا يرى خلقات تصل هذه الانواع بعضها ببعض بحيث يقال ان هذا النوع قد استحال الى ذلك  
النوع بتغير افراده تدريجيًا . فعند وجود هذه الخلفات بين دقائق الصخور حجة على الذين يذهبون  
الى ان الانواع حصل بعضها من بعض ولكنهم يردونها بقولهم ان الصخور المتضمنة للدقائق قد

الزرد . والعرب يغالون بلحم الجمل ولم ينزل بعض  
اهالي سورية باكلونه

الاوراكسييدروجيني

اول من صنع هذا النور درومند الانكليزي  
وذلك باحماة قطعة من الكلس في طيب الهيدروجين  
المشتعل ومعه أكسيجين ولم يشع استعمال هذا النور  
لكثرة نفقة الأكسيجين وسرعة زوال الكلس او  
المادة العاكسة والان قد جاء في لاناتير انه تمها  
لده خوتسكي الضابط الروسي ان صنع قنديلأ  
أكسييدروجينأ قليل النفقة صافي النور ثابته

قوة فك الشماس

انمن الذكوير رينار والذكوير بلانشار قوة  
فك الشماس وقدرها بالنسبة الى قوة فك  
الكلب فكانت قوة فك الشماس ١٢٨ الكيلو  
بالنسبة الى الكيلو من جسمه وقوة فك الكلب  
٨٢٥ من الكيلو بالنسبة الى الكيلو من جسمه

بعد الفنايل المطلقة ا

يظهر من حساب المرميات على ما يعرف  
من علم الميكانيكيات ان الثقبلة الثقيلة تبعه عند  
اطلاقها اكثر من الثقبلة التي اخف منها وانها اذا  
تساوتنا تفلأ فالتى شكلها اسطوانى مستطيل تبعه  
اكتر من التى شكلها كروي مستدير وابعده مسافة  
قطعتها الفنايل هذا العهد ١١٢٤٣ بردياي ستة  
اميال و٦٨٤ برديا اطلقت من مدفع قطره تسعة  
قراربط

امتداد السكك الحديدية

كان طول السكك الحديدية باسبانيا

جراحين الجمش اليوناني رأى انسانأ آخرله ذنب  
طوله خمسة سنتيمترات فان صح ذلك فلم يكذب  
اصحاب القمص الذين رروا ان بعض الناس  
لم اذنان

منثورات

موت السر ويغل طمس

نذكر بالاسف موت السر ويغل طمس  
استاذ التاريخ الطبيعى في مدرسة ايدنبرج الجامعة  
ورئيس اللجنة العلمية التي كانت في سفينة تشالجر  
وهي تجوب البحار بقصد الاكتشافات العلمية وقد  
مات قبل ان تم ترتيب مكشفات تلك السفينة  
مع ان له في ترتيبها ست سنوات . وكان علامة  
خدم العلم خدمة صادقة وترك من الكتابات العلمية  
ما يجتأذ ذكره بين رجال العلم  
اختلاف الذوق في اللحم

اهالي افريقية واسيا المقيمون حيث يوجد  
القبيل ياكلون لحمهم ويفاخرون بلحم خرطومهم واقلامهم  
وعندهم انها من الفخر اللحم . واهالي افريقية  
الاصليون والدخلاء الذين يسكنون حيث يوجد  
فارس النهر والكركدن ياكلون لحمها والبرتغاليون  
يبيعون اكل هذا اللحم في الصوم الكبير بناء على انه  
من لحم الاساك . ويقال ان الناس كلهم كانوا  
ياكلون لحم الخيل وهم في حال البداهة ويؤيد ذلك  
ان العرب كانوا يبحرون الخيول وياكلون لحمها كما  
يظهر من قصة حاتم الطائي ورسول ملك الروم .  
وكان اليونانيون ياكلون لحم المحبر ولم ينزل  
الدرس والفر يغالون بلحم الفراواهوتنتوت بلحم حمار

انتقال الآفات

بين الدكتور برون سيكان الشهير ان نتائج  
الآفات التي نصبب الحيوانات المعروف بختبر  
كينيا بعد ولادته تنتقل الى اولاده واولاد اولاده  
الى عدة اجيال

حليب النبل

اشحن بعضهم حليب القيلة فيوجد سنة أكثر  
من سن حليب باقي الحيوانات ومصلحة اقل من  
مصل حليبها

آخر سنة ١٨٥٥ مئة وستة وخمسين ميلاً فصار في  
آخر ١٨٧٦ ثمانية آلاف وستة وسبعين ميلاً. وفي  
اوربا ٢١١٤٠ ميلاً فصار ٩٢٦١١ وفي اميركا  
٢٠٠٤٢ ميلاً فصار ١٨٥٤٠ ميلاً وفي افريقية  
لاشي فصار ١٨٤٧ ميلاً وفي اوستراليا لا شي  
فصار ٢٦٨٨ ميلاً والاميال كلها انكليزية

التلفون

يقال ان جندياً اخترع آلة كالتلفون تماماً في  
القرن السابع عشر

هنايا وتقاريط

HUBBARD'S

Newspaper and Bank  
Directory of the World

خزانة جرائد الدنيا وبنوكها

هو كتاب جامع في مجلدين كبيرين صفحاتها  
الغان وست مئة صفحة بقطع المتنتطف وفيه ما لا  
يحصى من الفوائد والشوارد كالاختيار المنصلة عن  
البلدان وجرائدها وبنوكها وامثلة كثيرة لمئات من  
الجرائد المختلفة الاشكال واللغات بين انكليزية  
وفرنساوية والمانية وايطالية ويونانية وعربية وتركية  
وفارسية وهندية وصينية ويابانية وغير ذلك من  
لغات اميركا واوربا وافريقية واسيا وجزائر البحر  
وكلها منقوشة نقشاً دقيقاً وصحاحاً. وترو ايضا صور  
كثيرين من اصحاب الجرائد في كل الدنيا

علم الدين

ورد علينا في هذه الاثناء الجزء الثاني من هذا  
الكتاب الثمين وهو كالمجزء الاول في طلاقة  
المباحث وسبك العبارة وفيه احدي واربعون  
مسامرة في مواضع مختلفة مثل النظارات والتهوية  
والخشيش والسكر والحار واللؤلؤ ودود القز  
والنخل والمل والانسان والحيوان والنبيل والذهب  
والرفيق والسودان بافريقية وعرب الجاهلية وما  
شاكل ذلك. وقد اضربنا عن وصف محاسن هذا  
الكتاب وتعداد فوائده اعتماداً على ما مؤلفه  
الفاضل صاحب السعادة علي باشا مبارك من  
الشهرة في المعارف وطول الباع في التاليف  
وال تصنيف

يباع في بيروت عند بشارة افندي الشدياق  
وسعر الجزء عشرة فرنكات