

بالاخبار العلمية

أوجه القمر في شهر يونيو ١٩٠٦

اليوم	ساعة دقيقة	البلد
٦	١١	١٢ ماء
١٣	٩	٣٤ "
٢٢	١	٦ صباحاً
٢٩	٤	١٩ ماء

السيارات

عطارده نجم الماء في النصف الاخير

من الشهر

الزهرة نجم الماء الشهر كله

المرنج يظهر نجم الماء في اوائل الشهر

المشتري نجم الصباح في القسم الاخير

من الشهر

زحل يرى بعد نصف الليل

زلزلة سان فرانسيسكو

كتب الدكتور مي الى جريدة ناشر

يقول ان هذه الزلزلة مماثلة بطول مدتها

وبحركاتها الدوارة كما رآها في جزيرة

مير . ابتدأت بارتجاج طفيف واشتدت

بعد دقيقة حتى شعر بها كل احد ودام

اشتدادها نحو اربعين ثانية ثم انتهت رويداً

رويداً كما ابتدأت فدامت من ابتدائها الى
انتهائها نحو دقيقتين ونصف وكان الكاتب
مستيقظاً قبلما ابتدأ الرجفان الاول فرأى
الساعة عند ابتداء الاضطراب وعند انتهائه
فكانت ابتدأه الساعة ٥ والدقيقة ١١
وانتهأه الساعة ٥ والدقيقة ١٤ والثانية
٣٠ . وفي المرصد الذي هو فيه اربع ساعات
فلكية فوقفت اثنان منها الساعة ٥ والدقيقة
١٢ والثانية ٣٢ . وكانت التبرجات من
الجنوب والجنوب الغربي وظهر كأنها كانت
تدور الى الغرب

بركان يزوف

كتب الدكتور ميوغرن الى جريدة

ناشر يقول انه صعد الى قمة بركان يزوف

في ٢٢ ابريل ورأى الفوهة التي تكونت

جديداً واذا قطرهما نحو ٣٠٠٠ قدم ولم

يستطع ان يرى قاعها ولكنها نذرت عمق

ما رآه من جدرانها ١٠٠٠ قدم ولا تزال

اطرافها تتفركض وتنهال فيزيد اتساعها .

وهي تشبه الفوهة التي تكونت في ثوران سنة

١٨٢٢ . وتقع بجاري الحم او المواد الذائبة

فوأى ان اول مجرى منها جرى في الرابع من

نحو الاشتراكية

كان عدد الاشتراكيين الذين لم حتى
الاقتراع في ألمانيا ٣٠٠٠٠٠ نفس سنة ١٨٦٧
فزادوا حتى بلغوا ٤٨٧٠٠٠ سنة ١٨٧٧
و ٧٦٣٠٠٠ سنة ١٨٨٧ و ١٧٨٧٠٠٠
سنة ١٨٩٣ و ٣١٣٥٠٠٠ سنة ١٨٩٨
و ٣٠٠٨٠٠٠ سنة ١٩٠٣
وكان عددهم في النمسا ٩٠٠٠٠ سنة
١٨٩٥ فبلغوا نحو مليون سنة ١٩٠٠
وكان عددهم في البلجيك ٣٣٤٠٠٠
سنة ١٨٩٤ فبلغ ٥٣٤٠٠٠ سنة ١٨٩٨
وكانوا في سويسره ١٤٠٠٠ سنة ١٨٩٠
فبلغوا ١٠٠٠٠٠ سنة ١٩٠١
وكانوا في الولايات المتحدة ٢٠٠٠
سنة ١٨٨٨ فصاروا ٢١٠٠٠٠ سنة ١٨٩٣
و ٩١٠٠٠٠ سنة ١٨٩٨ و ١٣١٠٠٠٠ سنة
١٩٠٠ و ٢٨٥٠٠٠ سنة ١٩٠٢ و ٤٣٦٠٠٠٠
سنة ١٩٠٤ . ويقدر عددهم هذه السنة بين
٧٠٠٠٠٠ و ٨٠٠٠٠٠٠

ويعزو بعضهم هذا التموالغريب الى
زيادة الآلات الصناعية وافتقارها بحيث صار
يمكن الاستغناء عن الالف من العمال والى
زيادة الارباح من الاعمال الصناعية وضم
توزيعها على الناس بالنمط وهذا كله نتيجة
الطمع والجشع . قال احد العلماء الشيوعيين
ان خمسة ملايين نفس من الرجال الاترياء

ايريل ووقف خربلي كما في فيرزي ثم جرى
مجرى آخر من كما في فيرزي وخرَّب المياني
وبلغ نصف الطريق الى بكو تركسي .
والمجرى الذي خرب جانباً من بكو تركسي
ابشدا في السادس من ايريل واتقسم الى
فريعين متوازيين . وكانت لتجاري قليلة
بالنسبة الى عنف الثوران . ويتناز هذا
الثوران بكثرة ما تذف فيه من الرماد
والحم او الفتات البركاني ولذلك فهو مثل
ثوران سنة ٧٩ الذي خرب مدينة تيباي

وزار الكاتب بلدة اوتايانو التي خربت
فرأى زجاج كواها بعضه محطم وبعضه لم
يزل سليماً ولكن في كل لوح منه ثقب
متديلاً يعرف سببه ويقول الاهالي ان
الكهربائية التي رافقت سقوط الحم كانت
تخرق الزجاج

دار البحث البحري

اخبر امير موناكو الحكومة الفرنسية انه
سيقيم فيها داراً للبحث البحري (اوشياتوغرافي)
ويضم اليها ما في معرض من المجموعات
البحرية اثنية والآلات والادوات ويقف
عليها اربعة ملايين من الفرنكات (١٦٠٠٠٠٠
جنيه) وستبنى هذه الدار في الارض التي
اشترتها مدرسة باريس الجامعة في شارع
سان جاك . وتناط ادارتها بليحة مختلفة
من العلماء

١٣٠٠ سنة في الساعة او أكثر من ٢٠ سنة في الدقيقة فلا عجب اذا اصبح كثيرون من العمال ولا عمل لهم

الزلازل والبراكين وقتلاهما

سنة	القتلى
٢٩	خريت يومباي وهر كولانيرم الوف
١١٣٧	كاتانزا . سيسيليا ١٥٠٠٠
١٤٥٦	نابلي ٤٠٠٠٠
١٥٣١	ليسيون ٣٠٠٠٠
١٦٢٦	نابلي ٧٠٠٠٠
١٦٣٨	كلابريا الوف
١٦٦٧	سغاماكي دامت ثلاث دقائق ٨٠٠٠٠
١٦٩٣	صقلية (خرب ٥٤ مدينة و ٣٠٠ قرية) ١٠٠٠٠٠
١٧٠٣	يدو . اليابان ٢٠٠٠٠٠
١٧١٦	الجزيرة ١٨٠٠٠
١٧٢٦	بالارمر ٦٠٠٠
١٧٣١	بكين ١٠٠٠٠٠
١٧٤٦	لباو كالاو ١٨٠٠٠
١٧٥٤	القاهرة ٤٠٠٠٠
١٧٥٥	ليسيون ٥٠٠٠٠
١٧٧٣	غوانبالا ٣٣٠٠٠
١٧٩٧	غيزكوكو كويتو وغيرها من المدن ٤٠٠٠٠٠
١٨١٢	كاراكاس الوف
١٨٥١	مالفي (ايطاليا) ١٤٠٠٠

الاجسام يستطيعون ان يكفوا امة عددها ٢٢ مليوناً جميع حاجياتها وكاياتها اذا عملوا ساعتين و ١٢ دقيقة فقط كل يوم . الى ان قال : - ان جميع معامل الصرف والاحذية والحيز وما اشبه تخص افراداً قلائل وم يستأثرون بمكاسها ويدبرون اعمالها . فلا يستطيع الفرز ولا صانع الاحذية ولا الخباز ان يعمل ما يشاء في الزمان والمكان اللذين يختارهما ولا ان يقايض غيره بقدر ما يحتاج اليه من بضاعة بل هو مقيد بارادة رجل آخر فلا يحصل الا على جزء صغير من تعب يديه ولا يحصل على ذلك الجزء الصغير الا اذا استطاع رب العمل ان يبيع بضاعه لاخر يبيع وافر اما عن سرعة الآلات واتقانها للاعمال فحدث ولا حرج . فانها تجز الصرف وتغزله وتسجه وتقيطه ملابس سيفت ست ساعات وتذبح النجمل وتديغ جذه وتضع منه احذية في ٢٤ ساعة . والآلة من آلات صنع الابر تصنع ٢٦٠ ابرة في الدقيقة . والآلة من آلات صنع عيادات الكبريت تصنع عشرة ملايين حود في اليوم . كل هذا والآلة يرقبها غلام صغير السن . ومن الانوال ما يدور ويتم نسجه من غير ان يلاحظ احد سيره . وآلة صنع السلال تصنع يومياً اثني عشر الف حلة للأنهار ولا تعمل سوى تسع ساعات في اليوم . اي انها تصنع

سنة	القتلى	سنة	القتلى
١٨٥٧	مملكة نابلي	١٩٠٢	اندنيجان (الهند)
١٨٥٩	كوتو	١٩٠٣	تيوجو (كوتيا)
١٨٦١	مندوزا (اميركا الجنوبية)	١٩٠٥	شمالى الهند
١٨٦٣	نيلا	١٩٠٥	كلايريا (ايطاليا)
١٨٦٩	اينوفلي (كالتورنيا)	١٩٠٥	سكوتاري (اليانبا)
١٨٧٥	مدن بقرب سانتاندر على	١٩٠٥	شماخيا (القوقاس)
	تم كوروليا	١٩٠٥	تامازولا (المكسيك)
١٨٧٨	كوا (فندويلا)	١٩٠٦	قطاع حول يزوف
١٨٨٠	نيلا		(النشرة الاسبوعية)

بعض عادات الزواج

من اغرب عادات الزواج عادة قبيلة
الباسوتو في جنوب افريقية . فانه اذا اراد
الشاب منهم ان يتزوج لم يعتبر عن ارادته
بالقول بل بالتسل وذلك انه ينهض من
نومه ليلاً وجميع اهل قريته نيام ويطلق
المواشي من حظيرتها ويترك العجول ترضع
اماتها فيدرك ابراهه معنى ذلك فيرسل ابوه
رسولاً الى ابني الابنة التي يكون قد اختارها
من قبل عروساً لابنه ومع الرسول بقرة
فيقول لاني الابنة التي جئت اطلب عروساً
لاين مرسلني . فيخبر ابو الابنة انها بالامر
فاذا اتقفا معهما الرسول بالتمن علامة
التبول ولا لم يفعلوا . فيترك الرسول البقرة
رهناً على التبول او علامة الخطبة
ومنى عقد الزواج اهدي اهل العريس

١٨٨٠	ابلابال (تشي)
١٨٨١	سكيو وقرى كثيرة
١٨٨٣	جزيرة البسيفيلا (ايطاليا)
١٨٨٣	حاج يركان ادا كاتراوغيره
١٨٨٤	من يراكين جاغا
١٨٨٤	مرزات عبيقة في اماكن
١٨٨٤	اندوليا واتسام اغير من
١٨٨٦	تشرلتند (كروينا الجنوبية)
١٨٨٧	رينيارا وجنوبي اوربا
١٨٩١	اليابان
١٨٩٣	بلاد العجم
١٨٩٤	اليابان
١٨٩٩	تقليس (القوقاس)
١٩٠٢	سنت بيلار (الترينيك)
٤٠٠٠	ميجان جبل بيلي

الى العروس كل بقرة يستردها او يستردها
اولاده عند زواج اولاد المروسين ومهر
المروس عادة ٢٠ ثوراً وبقرة و ١٠ خراف
او غنات وقرص

سمك ضد البعوض

روت احدى المجلات الطبية ان لا اثر
لبعوض الحلى الملاروية في جزيرة بربادوس
من جزائر الهند الغربية والسبب في ذلك على
ما يقال وجود نوع من السمك في بحيراتها
وانهرا بسمنة " مليونس " بتات بيض
البعوض ويلتهمه بشراهة غريبة وياكل منه
قلمراً كبيراً . وقد اخذوا بحريون التجارب
ليعلموا ما اذا كان يمكن نقل هذا السمك الى
بلدان اخرى وتربته في بحيراتها ولا سيما
البلدان التي يكثر البعوض فيها

تعليم البنات العلوم العالية

كتب بعضهم مقالة في مجلة التهذيب
الاميركية قال فيها انه اذا شاع تعليم البنات
العلوم العالية خيف على اقراض السل
تدريجياً لقله ميل المتخات الى الزواج . فقد
وجد احدم بالاحصاء ان ٢٠ في المئة من
متهيات ١٢ كلية اميركية يتزوجن في سن
السابعة والعشرين اي بعد نيل الشهادة
يست سنوات وان ٧٤ في المئة يقين عواذب
ووجد آخر ان ٢٣ فقط في المئة من متهيات

رق قديم

اكتشف الدكتوران غراتيل وحتت
في آثار الهشة قطعة من الرق تغرها الدود
ولكن كتابها جلية وهي باليونانية وقد كتبت
منذ ١٦ قرناً . وفيها ان المسج وتلاميذه
دخلوا الهيكل فلقبهم فريسي وجعل ينتهرهم
لانهم ابوا ان ينظروا كما يفعل سامرائناس .
فقال يسوع الفريسي قائلاً وماذا فعلت
انت . فاجابة الفريسي شارحاً كل ما فعل .
ولما انتهى من كلامه طفق المسج يذم التطهير
الخارجي قائلاً انه هو وتلاميذه تطهروا
بالماء الحي

وفي الرق ذكر مكان في الهيكل يسمى
" مجنيوتيرين " او مكان التطهير ولم
يذكر قبلاً . وفي هذا الرق نحو ٣٠٠ كلمة

انابيب الرصاص

اذا وضعت قطعة لامعة من الرصاص
في قنينة مملوءة ماء نقياً اُزيل المواه منه
بالنظي ثم سدت سداً محكمًا بقيت لامعة
ولكن اذا عرضت للهواء والماء معا اكد لونها
لان جزءا من الرصاص يذبل بهما . على
ان هذا الانحلال ينع في ماء الشرب العادي

١٨٠٠ يميزان منفردا واطافة بعضها الى بعض حتى يكبر جرمها غير ان بلورات الياقوت الصناعي تشكس غالباً وهي تبرد . ومن عيوبها وجود فقائيع صغيرة من الهواء فيها ترى بالكمركوب

لبن البقر وسل الاطفال

من رأي الدكتور بيرنج ان السبب الاكبر لانتشار مرض السل شرب الاطفال اللبن البقر المصابة به لكن الدكتور كساماتو الياباني بين ان اهالي اليابان يصابون بالسل كما يصاب به الاوربيون ويموت من اطفالهم بالل المعوي كما يموت من اطفال الاوربيين به ولكن اهالي اليابان لا يموتون من اطفالهم لبن البقر مطلقاً فالسل يصيبهم من غير لبن البقر وهذا يدل على ان لبن البقر ليس الفاعل في انتشار مرض السل

الكسوف والسمك

كتب بعضهم الى جريدة ناشريقول انه كان يصطاد السمك لما حدث الكسوف في الصيف الماضي . فلما قارب الكسوف التام صكر السمك الذي علق بالعدارة وحدث مثل ذلك مع غيره من الصيادين كأن السمك ظن ان الليل قد دنا فشرع يفتش عن عشائه ويحدث مثل ذلك فيل السحرة كل يوم

بوجود مقادير صغيرة من الاملاح المختلفة فيه وخصوصاً الكربونات والكبريتات وعلية فلا خوف من التحلل مقدار كبير من رصاص انايب الماء يضر بالصحة . ثم ان وجود الحامض الكربونيك في الماء يمنع تأكسد الرصاص بتكوين فشاء رقيق على باطن الانابيب من كربونات الرصاص ولكن حدث اخيراً ان اهالي منزل في لندن ظهرت عليهم امراض السم بالرصاص وكان الماء يرد اليهم في انابيب رصاصية . وبعد البحث ظهر ان الرصاص انحل بمثل مجرى كهربائي كان يمر قريباً من الانابيب فنقل ما فعل . وهذا الاكتشاف من الاهمية بكان عظيم ولا سيما في هذه العاصمة حيث تمر الاسلاك الكهربية بجانب انابيب الماء

الياقوت الاصطناعي

لا يخفى ان بعض الكيماويين تمكنوا من عمل الماس يشبه الماس الطبيعي من جميع الوجوه ولكنهم لا يؤمنون انه يزاحم الماس الطبيعي لعقر بلوراته وكثرة تقفات عمله . اما الياقوت فعلى خلاف ذلك فانهم تمكنوا من صنع حجارة كبيرة متة ولكنها دون الحجارة الطبيعية رونقا وبهاء وهم يصنعونها من بلورات صغيرة من سلكات الالومينا بلوتونها بيكرومات البوتاس ويزيدون حجم البلورات باحمائها الى درجة

دواء الدوران

يظهر ان من اسباب الشعور بالدوران ان العين قائمة في وقتها كاطلك في صندوقه فانقل حركة في السفينة تحركها وتغير موازيتها فيضطر الانسان ان يجهد نفسه في اعادة الموازنة ولذلك يقول البحارة الالمانيون انه اذا نظر الانسان الى صورة عيني في مرآة بحيث يبق نظره ثابتاً في صورة عيني لم يصب بالدوران لان عيني تشاركان السفينة حينئذ في حركتها

مرض النوم

ترجمه وقد من قبل الجمعية الملكية الانكليزية الى اوخلده لدرس مرض النوم فأصيب احد اعضاءه بوفأرسلوه الى انكلترا وكان الوفد قد انشأ مختبراً لدرس المرض المذكور وجاء بعض القروء لفتحها بلقاح المرض لمراقبة سيره فيها فأقتل المختبر وقتل القروء متعاً لحدوث حادثة أخرى

حاسة الشم في الحشرات

أبان الاستاذ اميل نيچ من كلية جيف ان حاسة الشم في الحشرات (البصاق) متوزعة في سطح جسمه حيث لا يفتيه الصدق ولكنها اشد في بعض اجزائه منها في البعض الآخر فهي على اشدّها في قروءه وفي اطراف ما ينتشر منه على الارض

الفئران والكلب

يبحث بعض العلماء في علاقة الفئران والجرذان بانشار داء الكلب ثبت له انها شديدة القابلية لان تصاب به واستدلّ بأدلة كثيرة على ان الانسان يصاب بالكلب احياناً من غير ان يشعّر حيوان مكلوب ويكون السبب في اصابته العدوى من الحيوانات المذكورة

براغيث الجرذان والطاعون

اثبتت لجنة مقاومة الطاعون الانكليزية صحة الرأي القائل بأن براغيث الجرذان المسابة بالطاعون تُسدي به وذلك انها وضعت جرذاً مات بالطاعون في غرفة ووضع مع جرذاً أخرى بعضها محي وببعضها غير محي اما الحمية لمست واما غير الحمية فاصيبت بالطاعون بواسطة البراغيث الفارة من الجرذ الميت

قتلى الاقاعي والوحوش

قتلت الاقاعي والوحوش الضاربة ٢١٩٥ نفس السنة الماضية في ولاية مفراس بالهند و١٤٨٩٩ ماشية . اما قتل الناس فمنهم ١٨٩٦ او ٨٠ في المئة لدغتهم الحيات . واما قتل البهائم والمواشي فمنها ١٥٥ قتلها الصهود و٨٠ الثور و١٠ الخنازير البرية و٩ الدية و٨ الدئاب و٥ الكلاب البرية و٤ الفيلة و٢ الضباع والبتية لدغتها الحيات

فهرس الجزء السادس من المجلد الحادي والثلاثين

٤٤٩	سيناء والعقبة (مصورة)
٤٥٣	عيد فرنكلين (مصورة)
٤٥٧	تجربات العجيم . للاستاذ عيسى افندي اسكندر المطوف
٤٦٤	نقائس الدلائل
٤٦٧	رابطة السلام . خطبة للسترا اندرو كارنجي
٤٧٧	النرد والجماعة
٤٨٠	نوادير من تاريخ الجزائر
٤٨٥	الديانة البوذية (مصورة)
٤٨٨	من عامل الى وزير
٤٩٠	تقاوى الاطباء
٤٩٣	البس لكل حالة لبوسها
٤٩٦	نظرة في المطالمة
٤٩٩	البيات في القمر
٥٠١	فلسفة اللون الاصفر
٥٠٥	وصايا مفيدة . للدكتور يوحنا ووتيات

٥٠٧	باب الزراعة * سرائطين وحاشه الخطر المالمه . سبب ترفيع النطن . تميزاقتان المندي من العنبي . حركة النطن . مودة النطن . زراعة اقدان في السودان . مستنل النطن . آله جمع النطن
٥١٣	باب تدبير المنزل * التدعيم لطعام . الحج ليعظف الانسان . دلالة النفس . دلالة الحرارة . دلالة اللسان . دلالة سطح الجملد . دلالة المرقي
٥١٦	باب المراسلة والمناظرة * مراة الافكار . اقدم قتال . فهم لغة الكهيلين
٥٢١	باب التفريط والاعتقاد * التقرير الرسمي . كتاب الموسيقى الشرقية . اسلوب الحكميم . المحبنة الباهرة . المحبنة الزرقاء . اندليل الى البرازيل . عاقبة الامانة . المرض الرطبي العذلي
٥٢٦	باب المائل بمعدنة بورت سردان . منح بشري . عهد السوس عن الشام . عهد العريش عن غزة . سكة حديد مصر وسورية . طول سكة الكاب . سكة مريوط . قبل الولادة . سنة الاقدمين
٥٢٩	باب الاخبار الطبية * ونحو ٢١ نبذة رواية امير لبنان ملحة بالقطب