

الاجار العلية

اوجه القمر في شهر يوليو ١٩٠٦

اليوم	ساعة	دقيقة	البدر
٦	٦	٢٨ صباحاً	البدر
١٣	٠	١٣ مساءً	الربع الاخير
٢١	٢	٥٩ "	الاحول
٢٨	٩	٥٦ "	الربع الاول

السيارات

يرى عطار ساعة ونصف ساعة بعد الغروب

وتغرب الزهرة الساعة التاسعة ولا يرى المريخ لقربه من الشمس والمشتري نجم الصباح الشهر كله ويشرق زحل الساعة ١٠ مساءً في اول الشهر وقبل ذلك بساعتين في الخريف

بحرية اليابان

رأت اليابان انها تغلبت على الروس باسطولها وان لا بد لها من ان تكون دولة بحرية حتى تحفظ مقامها بين الدول الكبرى فاهتمت باشاء الترسانات (دور الصنعة) في بلادها حتى تستفي بها عن الترسانات

الاورية . وقوة اسطولها الآن ٣٥٦٨٧١ طنًا وفيه احدى عشرة بارجة مجموع قوتها ١٥٤٢٦٨ طنًا وهي اربع من بوارجها التي جازت الحرب وخمس من البوارج التي صنعتها من روسيا وبارجتان صنعتها في انكلترا بعد الحرب قوة كل منها ١٦٣٥٠ طنًا وفي كل منهما اربعة مدافع من عيار ١٢ بوصة واربعة من عيار ١٠ بوصة و١٢ من عيار ٦ بوصة فبها القوى البوارج التي تخوض البحار الآن . وطراداتها ثلاث درجات في الدرجة الاولى الطرادات المدرعة التي يحمل كل منها ٢٠٠٠ طن فصاعدًا وهي عشرة ومنها طراد قوة او حمولة ١٣٠٠٠ طن وقد بُني في اليابان . وفي الدرجة الثانية تسعة طرادات مجموعها من ٣٥٠٠ طن الى ٧٠٠٠ وفيها اثان اصلهما من طرادات الروس . وفي الثالثة ثمانية طرادات . وجملة طراداتها ٢٧ مجموع قوتها ١٤٩٢٧٤ طنًا . وهي تبني الآن بارجتين يحمل كل منها ١٩٠٠٠ طن واربعة طرادات كبيرة يحمل كل ١٣٠٠٠ طن اثنتان منها وستم الاثنتين الاخرين قريبًا وثلاثة طرادات اصغر منها وكل ذلك يبني في ترساناتها . وستكون الثالثة بين الدول البحرية

بحرية روسيا

قررت الحكومة الروسية بناء ١١٨ سفينة جديدة في التسع السنوات الآتية منها ١٢ مدرعة و ٤٦ زائرة و ١٠ اغراضات و ٧ مدفيات و ٩ من الطراز المعروف باسم مونيتور و هو قريب من المدفيات و سفينة لوضع الانغام

وهذه السفن ستوزع على بحر البلطيق و البحر الاسود و اما الشرق الاقصى فلم يعين له سوى ٦ مدفيات من سفن خفر السواحل سعة كل منها الف طن و ٩ مدفيات اصغر منها للبحر في امير شمال سيبيريا كما يشير الى عزم روسيا على ترك الشرق الاقصى و شأنه في الاحوال الحاضرة

و كلفة هذا الاسطول الضخم نحو ٤٠ مليون جنيه فاذا اضيفت الى ما تنفقته البحرية الروسية كل سنة من السنوات التسع القادمة و وجد ان متوسط ميزانية روسيا البحرية كل سنة من السنوات المذكورة ١٦ مليون جنيه

التنفس في الاماكن العالية

زعم بعضهم منذ عشرين سنة ان اعلى غلة يستطيع الانسان بلوغه مع تمتعه بجميع حواسه ٢٩٥٢٣ قدماً و ان الغالب ان يصاب المصعد في اسيال اوزاكب اليلون بالاغواء

عند بلوغه علو ١٩٦٨٣ قدماً فلا يعود يشعر بشيء و لكن قام الميوسبول برت الفرنسي بعد ذلك و ايان انه يمكن المصعد في الاعالي ان يجنب خطر الموت من قلة الاكسجين في الهواء بنفسه الاكسجين الاصطناعي فعمل الميوسبول و الميوس سورتج ذلك عند ركوبهما اليلون من ستراسبورج منذ ثلاث سنوات فلما علو ٣٤٧٧ قدماً و لكن احدهما اغمي عليه حينئذ

و ظهر من تجارب الاستاذ مشوالا بطالي و تليده الميوس اجازوتي ان استنشاق الاكسجين الصناعي وحده لا يكفي في الصعود الى الجوز بل لابد من استنشاق كمية معلومة من غاز الحامض الكربونيك معه و تجربة الميوس اجازوتي هي انه جلس في غرفة مجهزة بتفريغ للهواء و حول رأسه غطاء له مصراعان الواحد لاجراج الهواء الذي يفسد بالتنفس و الآخر لادخال هواء نقي استحضره طده الغاية وفيه ٦٧ في المئة من الاكسجين و ١٣ من الحامض الكربونيك و ٢٠ من النيتروجين ففرغ الهواء اولاً حتى صارت قوة ضغطه ٤٤٠ مليمتراً وهي تساوي قوة ضغط الهواء على علو ١٦٠٠٠ قدم فلم يبد عليه تأثير من ذلك حتى بلغت قوة الضغط ٣٦٠ مليمتراً فظهرت عليه اعراض الامسكبا اسيه الاختناق من قلة الهواء فادخل الى الغطاء الذي حول رأسه حينئذ من هواء المشارة

الثامن عشر حين اراد مهندس انكليزي اسمه سميتون ان يبني المنارة المعروفة باديستون فاستعمل كثيرا من انواع السمنت المائي ليعلم ايها الصلح لبناء اساس تلك المنارة فوجد ان قوة السمنت تتوقف على مقدار الطفال في الحجر الكلسي لاعلى صلابة الحجر . وكان في جزيرة بورتلند جنوبي انكلترا مقالع حجارة كلسية قديمة فجعل واحد اسمه اسبلدن يحرق الحجارة الكلسية والطفال فيكون منها سمنت يتصلب بعدما يخل بالماء ويصير مثل حجارة بورتلند فسمي سمنت بورتلند . ومن ثم شاع استعمال هذا السمنت وكثرت العامل لعمله في اوربا ثم في اميركا

ويصنع سمنت بورتلند الآن بمزج الحجارة الكلسية بتراب دلفاني اي صليكي وسمنتها معا وتكليسها ثم سحق المادة المتكونة منها سحقاً ناعماً جداً

صادرات اميركا الزراعية

بلغت صادرات اميركا الزراعية سنة ثمانية اشهر آخرها صلح فبراير الماضي ٧٠٠ مليون ريال (١٤٠ مليون جنيه) يقابلها ٨١ مليون جنيه سنة ١٨٩٦ و ١١٤ مليون سنة ١٩٠٠ و ١٣٣ مليوناً سنة ١٩٠٢ و ١١٣ مليوناً سنة ١٩٠٥

ومعظم هذه الزيادة في اهم الصادرات الاميركية وهي الحبوب والقطن ولحوم المواشي

اليه فانتعش حالاً ثم فرغ الهواء من الرقة حتى صارت قوة ضغطه تساوي ١٢٢ مليةماً فاحتمل المسير اجازوتي ذلك وهنا انتهت التجربة . وقد قال عند خروجه من الغرفة انه كان يستطيع ان يحمل الهواء على الطف من ذلك وانه لم يفقد شيئاً من ذاكرته ولا من قوته

واعاد هذه التجربة مرة اخرى حديثاً ففرغ الهواء حتى صار يقابل الهواء على علو ٩ ايل اي اعلى مما يبله الانسان يميلج ونصف وقع ذلك احتمله . ولا بد ان هذا الاكتشاف يعود بفائدة عظيمة على العلم في المستقبل القريب

سمنت بورتلند

ذكرنا في باب الصناعة كثرة استعمال هذه السمنت للبناء ثم وقفنا على بعض الحقائق المتعلقة به وهي ان السمنت قديم الاستعمال جداً كان الكلدانيون والمصريون واليونان يستعملونه من قديم الزمان كما كانوا يستعملون الجير (الكلس) وذلك انهم رأوا انه اذا كان في الحجارة الكلسية طفال (دلفان) وحرقت كان منها جبر يجمد تحت الماء وهو المعروف الآن بالسمنت . الا ان القدماء كانوا يحبون ان السمنت لا يكون شديد الصلابة الا اذا صنع بحرق حجارة شديدة الصلابة وظنوا على هذا الظن الى القرن

والبناتها . واعظمها في الجيوب فقد بلغت فيها ١٤ مليون جنيه ثم الحوم والابان فبلغت ٦ ١/٢ مليون ثم القطن فبلغت ٦ ملايين ومعظم الزيادة في الصادرات الى المالك الاوربية وخصها انكلترا وفرنسا والمانيا وايطاليا وروسيا والى كندا في اميركا .
واما الصادرات الى اليابان واليابان وهولندا والمكسيك فنقصت
ومع عظم هذه الارقام فقد قلت نسبة الصادرات الزراعية الى غيرها من الصادرات الاميركية سنة ١٩٠٦ عما قبلها . فقد بلغت نسبتها الى سائر الصادرات الاميركية ٥٩,٣ في المئة سنة ١٩٠٦ وكانت ٦٣,٨ في المئة سنة ١٩٠٤ و ٦٦,٢ في المئة سنة ١٩٠٢ و ٦٨,٩ في المئة سنة ١٨٩٩ و ٧١,٩ في المئة سنة ١٨٩٨ وهذا يدل على تقدم الصناعة الاميركية ومنازعتها للمنتوجات الاوربية وقد زادت نسبة الصادرات من المنتوجات الاميركية الى غيرها من الصادرات الاميركية فبلغت ٣٢,٨ في المئة سنة ١٩٠٦ وكانت ٢٢,٢ في المئة سنة ١٩٠٣ و ٢٢,٥ في المئة سنة ١٨٩٨ و ١٦,٥ في المئة سنة ١٨٩٠

التب خطبة طويلة في الآثار التي اكتشفت في فلسطين حديثاً بإدارته . قال وفي جملة ما اكتشف في جزر ابواب مدينة وآثار هيكل لا يبعدان عن تب القاب عن موت شمشون . ومنازل تاريخها سنة ١٤٥٠ قبل المسيح وكهف كبيرة فيها ١٥ خرفة يختلف تاريخها بين ٣٠٠٠ و ٢٠٠٠ سنة قبل المسيح ووجدت في احدها آثار ثينة من آثار الدول المصرية الوسطى . واكتشف صهريج قديم سعته نحو اربعة ملايين جالون وتمثال من البرونز للاهة عشتاروث وحسن سمان النكابي

بلورات رخيصة

اغلى ما في النظارات الفلكية الكبيرة بلوراتها فانه اذا كان قطر البلورة ٢٥ سنتيمتراً يبلغ ثمنها ٣٥٠ جنيهاً . وقد صنع بعض التجريبيين الآن بلورات من الزجاج الرقيق وملاؤها سائلاً دليل انكساره مثل دليل الزجاج فجاءت رخيصة الثمن جداً لا يبلغ ثمن البلورة التي قطرها ٢٥ سنتيمتراً سوى سبعة جنيهاً . والسائل الذي في البلورة لا يتجمد ولا يتبدد بالحرارة أكثر من عدد الزجاج ما دامت الحرارة بين ١٥ درجة و ٦٠ درجة من وهي مثل بلورات الزجاج المصنعة او اجود للآلات البصرية فكلية كانت او غير فلكية

التب عن آثار فلسطين

عقدت جمعية التب عن آثار فلسطين جلستها السنوية في اواسط الشهر الماضي بلندن فخطب المستر ستوارت مكاسترومدير

ثوران يزوف

فصل الاستاذ جيب دلميه لورنزو الاباطي ثوران بركان يزوف الاخير في رسالة بعثها الى الجمعية الجيولوجية الانكليزية فقال ان الثوران بلغ اشدّه ليلة الثامن من ابريل الماضي فنفذ الجبل رمادًا وحملاً وسحابة الى علو ٣٠٠٠ قدم . وهبت اذ ذلك ريح جنوبية غربية فحملت الرماد عبر بحر الادرياتيك الى الجبل الاسود . وفي التاسع والعاشر من ابريل تغيرت الريح فصارت شمالية شرقية ثم انخفضت قوّة البركان الكبرى فنفذ بخاراً ورماداً الى علو ٢٦٠٠٠ قدم فلما سواحل اسبانيا . وفي الحادي عشر منه نفذوا شمالاً فلما باريس فاستولى عليها ضباب اصفر جاف قهقمة الاستاذ مونييه الفرنسي فوجدّه محمّولاً على رماد مثل الرماد الذي نفذه يزوف سنة ١٨٢٢ ولا تزال منه عينات في المتحف الجيولوجي بباريس

علاج السرطان

وجد الاستاذ امرغ ان من الاورام السرطانية ما يمكن قتلها بالتلقيح من فارة الى اخرى تمعدى به . وبنحو فيها . ومنها ما اذا نقل من فارة الى اخرى لا تمعدى به . ولا ينجو فيها ومع ذلك يؤثر فيها تأثيراً

واقياً فتصير اذا لقتت بالاورام السرطانية التي تمعدى غيرها لا تمعدى هي بها . اي ان الاورام السرطانية التي تظهر في الفيران على نوعين نوع ينتقل بالتلقيح من فارة الى اخرى فتعوق في الثانية كما نفا في الاولى ونوع لا ينتقل بالتلقيح ولكنه يؤثر في الفارة الملقحة به تأثيراً يقضيها من السرطان . ولهذا الاكتشاف اهمية عظيمة جداً لانه يبرهن ان السرطان لا يكتشف طريقة لوقاية الانسان من السرطان

مكان اليابان

أحصي سكان اليابان في العام الماضي بلغوا ٤٧٨١٢١٣٨٨ وسكان جزيرة فوروسا التابعة لليابان يبلغ عددهم ٣٠٥٩٢٣٥ فجملته رعايا اليابان ٥٠٨٧١٣٧٣ اي نحو ٥١ مليوناً فهي مثل اكبر الدول الاوربية في عدد السكان وبلادها جزائر الكبيرة منها ستة جزيرة والصغيرة نحو خمس مئة . وساحتها كلها كبيرة وصغيرة ١٦١ الف ميل مربع فعدد السكان في الميل المربع اكثر من ٣٠٠ نفس وعدد الذكور فيها اكثر من عدد الاناث بنحو خمس مئة الف نفس

المعلم امعد الشدودي

توفي الينا من بيروت استاذنا الشيخ الجليل المعلم امعد الشدودي ومناقبه على ترجمته في الجزء الثاني

فهرس الجزء السابع من المجلد الحادي والثلاثين

خروج بني اسرائيل وعدد	٥٣٧
سبب البراكين	٥٤٢
انتقاد فتاة مصر . للاستاذ جبر ضومط	٥٤٥
رابطة السلام . خطبة لستر اندرو كارنجي	٥٥٤
بعض الثبريات المصرية العربية	٥٦٤
معركة بلا كلانا	٥٦٨
وراثة الذاكرة	٥٧١
الخرفات وشيرعها	٥٧٥
احوال القطر المائية	٥٧٨
امكنة الزلازل وازمنتها	٥٨٢
مقاخر البطالمة (مصورة)	٥٨٥

باب الصنعة * شعوع السمات . الزايرين . الزقوف ام المجلس . حفظ اللحم من الفساد	٥٩٥
باب الزراعة * مدارس الزراعة النبات . حفظ الاثمار . الاستخ النباتي	٥٩٧
باب تدبير المنزل * النساء والزواج . دلالة الصحة . دلالة الهديان . دلالة الآم	٦٠٠
دلالة المنوم . عيادة المريض . حفظ الصرف والثروة من السمك . حفظ طيور الحيوانات	
باب التقريظ والانتقاد * البحث في سيناء . ابرسرا خاتم . الثروة النفاوية في القطر انصري	٦٠٤
المنذهب الاجتهادي في اقتساع الجنائي . الاثلام	
باب الاعبار العلمية * وفيه ١٢ بقية	٦١١
رواية امير لبنان ملققة بالمتنظف	