باب الاخبار العلمية

اوجه القمر في شهر يوليو

	يوم	ساعة	دقيقة
الربع الاخير	٦	٠	٥٤
المحاق	١٣	٧	٢٧
الربع الاول	١٩	١٠	٤٩
البدر	٢٧	١١	٤٢

السيارات

يختفي عطارد بنور الشمس في اوائل الشهر ثم يصير نجم المساء

ولا ترى الزهرة لقربها من الشمس

ويشرق المريخ قبل الشمس بساعة

ويشرق المشتري نحو نصف الليل . وزحل نحو الساعة ٨ ونصف مساء

معادن كوريا

كوريا غنية بالمعادن واخصها الذهب والفضة والحديد والفحم الحجري والبترول . فقد استخرج من الذهب من مناجمها ما بلغت قيمتهُ ١٢٠٠٠٤٠ ريالاً سنة ١٨٩٨ و١٦٦٦٧٠ ريالاً سنة ١٨٩٩ و١٨١٦١٠ ريال سنة ١٩٠٠ و ٢٥٥٨٧٠٠ ريال سنة ١٩٠١ و ٢٥٨٥٢٠٠ ريال سنة ١٩٠٢ ومعظم ذهبها يرسل الى اليابان

العلوم الطبيعية وغيرها

ادبت الجمعية الملكية الانكليزية مأدبة لاعضاء جمعية الاكاديميات المختلطة التي اجتمعت في لندن حديثاً فخطب اللورد غوشن ناظر البحرية السابق وقال انهُ منذ مئة سنة كان اهتمام الناس بالعلوم التي وراء الطبيعة يفوق اهتمامهم بالعلوم الطبيعية ولكن الحال انقلبت الآن عما كانت عليهِ في ذلك الاوان وظهر كأن العلوم الطبيعية ستسود العالم في مستقبل الزمان واخذت الامم تعدُّها محور نجاحها فالامة التي تعنى بتلك العلوم اكثر من سواها هي الفائزة في معترك الحياة . ولكن يسرُّني ان اكثر الاكاديميات تعلِّم العلوم الادبية والسياسية مثلما تعلم العلوم الطبيعية وان لم تكن نتائج الاولى مثل نتائج الثانية وضوحاً وجلاء . وعندي انهُ يحسن بالجمعيات التي وقفت نفسها على ترويج العلوم الادبية والسياسية ان تثبت في مزاحمة العلوم الطبيعية ليتمَّ لها الفوز على الجمعيات التي تهتم بالعلوم الطبيعية وحدها دون غيرها

ثم تلاهُ الكونت دي فرانكفيل فقال ان العلم لا وطن لهُ وهو وطنية البشر كلهم وان كل اكتشاف علمي واعتقاد وخطوة في

سبيل التقدم والارتقاء تنبث في كل بلاد مثل اشعة الشمس التي تنير ارجاء العالم مهما اختلفت نحل العلماء ومواطنهم. ولا مرية عندي ان يشترك الجميع في ما يعود بالخير عليهم كلهم

ترياق سم الافعى

ادلت جمعية الاطباء الاميركيين مأدبة حديثاً فأعلن فيها الدكتور متشل ان طبيباً يابانياً مشهوراً من اطباء مدرسة المصل في كوبنهاغن اكتشف ترياقاً لسم الافعى المعروفة بذات الاجراس واسم الطبيب نوجوتشي وانما اعلن الدكتور متشل خبر هذا الاكتشاف دون غيره لانهُ سعى منذ اربعين سنة في اكتشاف دواء يشفي من لدغ هذه الافعى فلم يظفر بطائل. وقد ارسل الدكتور نوجوتشي كتاباً اليهِ يقول فيهِ انهُ استخرج المصل من دم المعزى والمرجح انهُ يمكن استخراجهُ من دم الخيل ايضاً كسائر المصل الذي يستعمل الآن. ووجد المكتشف انهُ اذا حقنت الخنازير بسم الافعى اثنتي عشرة مرة بحيث يبلغ مقدار السم الذي حقنت بهِ المقدار اللازم لموت المدوغ ثم لقحت بالمصل المذكور لم تظهر فيها اعراض السم

خسارة اليابان البحرية

خسر اليابانيون بلا حرب اكثر مما خسروهُ بالحرب وكانت خسارتهم هذه كلها بحرية فانهُ بينما كانت النسافات اليابانية تظهر مدخل خليج كر من الالغام المنصوبة فيهِ مست احداها لغماً فأطارها. والمصائب لا تأتي فرادى فلم يمضِ على ذلك بضع ساعات حتى مست مدفعية من مدفعياتهم لغماً فنسفها. وبعد ذلك بايام قليلة صدم الطراد المدرع كاسوجا الذي اشترتهُ اليابان من جمهورية شيلي الطراد المحمي يوشينو فاغرقهُ هو ومعظم بحارتهِ ومست البارجة هتسوسي اليابانية لغماً فاغرقها وغرق معها اكثر من نصف بحارتها وهذه البارجة اعظم بوارج اليابان واجملها بعد البارجة ميكاسا بل هي من اعظم بوارج الدنيا. ولم يمضِ على ذلك زمن طويل حتى غرقت لهم متلفة للتوربيد اسمها اكاتسوكي

ومحمول هذه السفن ٢١٤٧٠ طناً ومحمول سفن الاسطول كلها ٣٣٨٠٠٠ طن ويقال ان الاسطول الياباني فقد ١٥ في المئة من قوتهِ الاصلية وهي خسارة تذكر

اما الطراد يوشينو فقد صنع سنة ١٨٩٢ وتفريغهُ ٤١٥٠ طناً ومرعتهُ اكثر من ٢٣ ميلاً بحرياً في الساعة. واما البارجة هتسوسي فمحمولها ١٥ الف طن وعدد ضباطها وبحارتها ٧٤١ وقوة آلتها البخارية ١٦١١٧ حصاناً ومرعتها ١٩ ميلاً بحرياً في الساعة

قتلى سكة الحديد والحرب

يؤخذ من بعض الاحصاءات ان عدد

الذي تتلتهم سكة الحديد في الولايات المتحدة الاميركية في اكتوبر ونوفمبر وديسمبر من سنة ١٩٠٣ بلغ ١١٦٦ نفساً وعدد الذين اصيبوا ولم يقتلوا ١٣٣١٩ نفساً فالمجموع ١٤٤٨٥ نفساً قالت الجريدة التي نقلت هذا الخبر ولا نعلم عدد الذين قتلوا وجرحوا في حرب روسيا واليابان الى الآن (٢٨ مايو) ولكننا لا نخطئ اذا قلنا انهم اقل من المجموع المتقدم ذكره على ان احصاء قتلى سكة الحديد وجرحاها اغاهو عن ثلاثة اشهر فقط واما حرب روسيا واليابان فقد مضى عليها ثلاثة اشهر وثلاثة اسابيع الى الآن

كرات النجاة

تحمل السفن الكبيرة قوارب صغيرة تسمى قوارب النجاة والغاية منها انقاذ الركاب فيما لو انكسرت السفينة او اصابتها مصيبة تعوقها عن المسير. ولكن تلك القوارب كثيراً ما لا تفي بالغرض الذي وضعت له اما لوقوع النكبة فجأة فلا يكون ثمة فرصة كافية لانزال القوارب الى البحر وانزال المسافرين اليها واما لاشتداد النوء فيسلم الركاب من الخطر العاجل ليقعوا في الخطر الآجل يسلمون من الغرق مع السفينة لتنقاذفهم الامواج وتتلاعب الانواء بهم وبقاربهم ثم تلقيهم في قرار اليم بعد ما تذيقهم العذاب الاليم

وقد اخترع ضابط نروجي اسمه الكبتن دونيج آلة على شكل الكرة تقوم مقام قارب النجاة وتفضله من جميع الوجوه وجربها منذ سنة ثم عاد فجربها اخيراً فجاءت وافية بالغرض المقصود منها والكرة مصنوعة من الحديد سمكها بين ٥ بوصات و ١٦ بوصة من اسفلها و ٣ بوصات من جوانبها و ٨/١ بوصة من اعلاها وطول قطرها الافقي ثماني اقدام وعلوها ٢/١ ٦ قدم ولها قعر مزدوج وثلاثة ابواب تقفل فلا ينفذها الماء. وفيها آنية كبيرة للماء العذب تسع ١٥٠ جالوناً وطعام محفوظ في صناديق وعلب . وفي وسط الغرفة الداخلية انبوبة كبيرة لتجديد هواء الكرة

وفي اعلى الكرة ثلاث نوافذ صغيرة لدخول النور وارسال الاسهم النارية في الفضاء استنجاداً بالسفن المارة . وفيها دفة وعجاذيف وعلى دائرها من الخارج منطقة من الفلين يقف عليها المجذفون . وفيها مرساة واشرعة وغير ذلك من الادوات التي تكون في السفن الشراعية عادة . وثقل الكرة كلها طنان اي قدر ثقل قارب النجاة الكبير وثمنها مئة جنيه وهي تسع ٢٠ نفساً وتشغل على ظهر السفينة حيزاً أضيق مما يشغله قارب النجاة

وقد جربت هذه الكرات والنوء شديد والبحر عجاج فنجحت التجربة كل النجاح. وشهد الخبيرون انها جاءت طبق المرام في احوال لا تصلح قوارب النجاة العادية فيها ولا تجدي

نفعاً. ولا حاجة الى انزال هذه الكرات الى البحر عند وقوع الخطر بل انها تطفو من نفسها وقت غرق السفينة

الكهربائية في المدن الكبيرة

خطب الاستاذ سمث الاميركي خطبة في مستقبل المدن الكبيرة والكهربائية فقال ان ثمن قوة حصان واحد من المجرى الكهربائي لاحداث الحركة والنور في الساعة كان ثلاثة غروش في مدينة سان فرنسسكو منذ سنوات قليلة. اما اليوم فقد تقص الى سبع ما كان عليهِ وانهُ يمكن ادارة المعامل التي على ساحل الاوقيانوس الباسيفيكي بقوة تأتيها من حيث يذوب الثلج على الجبال الصخرية بنفقة اقل من نفقة البخار ولو كان الوقود يقدم اليها بلا ثمن. وقد قدروا ان مقدار الحامض الكربونيك الذي يقذفهُ اهالي مدينة نيويورك من رئاتهم يبلغ ٤٥٠ الف طن في السنة وان هذا المقدار اقل من ٣ في المئة من الحامض الكربونيك الذي يتصاعد عما يوقدهُ الاهالي من النار في السنة. فاذا امكن ابدال النار والبخار بالكهربائية في الاعمال تحسن هواء المدن الكبيرة لقلة ما يقذف من الحامض الكربونيك

الدكتور كوخ والسل

قالت اللجنة الملكية الانكليزية التي انتدبت لدرس داء السل في تقريرها ان هذا الداء واحد في الانسان وسائر الحيوان فناقضت بذلك رأي الدكتور كوخ وهو ان السل الذي يصيب الانسان غير السل الذي يصيب البقر. وقد قابل بعضهم الدكتور كوخ واستطلعهُ رايهُ في ذلك فقال اني لا ارى ثمة سبباً يحملني على تغيير رأيي الاول الذي توصلت اليهِ بعد طول البحث والامتحان وهو انهُ ليس عندنا دليل يثبت ان الناس يصابون بالتدرن الذي يصيب البقر الا اصابة خفيفة جداً. ولقد درست اللجنة نصف المسألة غير المهم فقط ونبذت النصف المهم. فان كان قولها صحيحاً فمن العجيب ان لا يعرف الاطباء حادثة واحدة انتقلت فيها عدوى التدرن الى الملايين الكثيرة من الرجال والنساء والاولاد الذين ياكلون لحم البقر المصابة بالتدرن ويشربون لبنها. والخلاصة ان هذه الجلبة التي اقاموها على اللبن في مقاومة التدرن قليلة الجدوى وكان الاولى بهم ان يهتموا بالاسباب الجوهرية التي ينشأ الداء عنها مثل بصاق المسلولين وسكن المنازل غير الصحية

الكهربائية في كوريا

قد يظن لاول وهلة ان بلاد كوريا في اقصى المشرق خالية من كل آثار الحضارة لكن من يطالع المقالة المدرجة في اوائل هذا الجزء في "فضل الشرق على الغرب" يجد

ان الكوريين سبقوا غيرهم من امم الارض الى استنباط الطباعة بالحروف المنفصلة . وقد وقف عمرانهم فلم يتقدم كما تقدم العمران الاوربي ولكن الاهالي ميالون الى اقتباس اساليب العمران وعاصمتهم سيول سبقت عاصمتنا القسطنطينية الى استخدام المستنبطات الحديثة فان في سيول شركة كهربائية مهندسها المستشار رجل ياباني درس في اميركا وهذه الشركة تنير المدينة شوارعها ومنازلها بالنور الكهربائي وتسير فيها سكة كهربائية من نوع الترامواي . وفي ثملبو احد ثغور كوريا معمل كهربائي لانارة المدينة وادارة الآلات المختلفة . وفي فيزان شرقي كوريا معملان كهربائيان وكان في النية مد سكة حديد كهربائية منها الى مترمبو وتنجي . والتلفون شائع في سيول ايضاً وهو يزيد انتشاراً فيها بعد احتلال اليابانيين لها . فبلاد ارضها غنية بالمعادن والخيرات وشعبها لا يأنف من اقتباس المعارف والمخترعات لا يبعد ان تفوقنا بعد سنين قليلة كما فاقتنا بلاد اليابان اذا بقينا على ما نحن فيه من الجمود

احتراق باخرة

من حوادث الشهر الماضي المشومة حادثة لا يشبهها في شدة هولها الا حادثة احتراق مرسح التمثيل في شيكاغو منذ نحو اربعة اشهر . والمصيبتان من نوع واحد — فان سببهما النار ومعظم الذين احترقوا فيهما من النساء والاولاد وقد كانت غاية الفريقين النزهة وتسلية الخاطر . فانقلبت تلك النزهة ناراً حامية تصهر النفوس قبل الاجسام

وتفصيل الحادثة ان باخرة اسمها "الجنرال سلوكم" خرجت صبيحة يوم ١٥ الماضي من مكان قرب مدينة نيويورك اسمهُ "ايست رفر" وهي تقلُّ ١٨٠٠ امرأة وولد من اعضاء مدرسة الاحد التابعة لكنيسة ماري مرتس الانجيلية اللوثرية الالمانية خرجوا يطلبون النزهة وكانوا لابسين ابهى ملابسهم وحاملين الرايات والاعلام بايديهم

وبعد سفر الباخرة بساعة شبت النار فيها وهي سارة في مكان ضيق تحفُّ بهِ الصخور عن الجانبين يسمى "باب جهنم" فاراد ربان الباخرة ان يعود بها فلم يستطع بسبب ضيق المكان فضاعف سرعة الباخرة فزادت النار تأججاً فبات الركاب بين موتين فاما الموت بالنار حرقاً او بالبحر غرقاً فالذين سلموا من النار لم يسلموا من اللجج . وبلغ عدد الذين قتلوا نحو الف نفس . وكثيرون من الذين نجوا جنُّوا من هول ما رأوا

وقد قال ربان الباخرة ان الرجال الذين يتولون ادارة الباخرة في غرفة الآلات لم يلبثوا اشارتهُ ولو فعلوا لادار الباخرة وساربها الى اقرب مكان في البرّ