

بَابُ الْاِخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

من ألف جزء من فرص الشمس وينتهي
الساعة ١٢ والدقيقة ٣٤

أوجه القمر في نوفمبر

خوف القمر

ويخف القمر خسوفاً كلياً في ٢٧
نوفمبر ولكنه لا يشاهد من القاهرة

أحدث وسائل الانتقال وأغربها

لا يصل هذا الجزء من المقطع إلى

أيدي قرائي حتى يكون المهندسون الآن
قد أخرجوا إلى ميدان المواصلات البرية
والجوية أسلوباً جديداً من أساليب النقل
والانتقال فهم يمدون الممدات الآن لينوا
سكة حديدية جديدة في شكلها ومبدأ
سيرها فهي أولاً أشبه بنهر يكون من
بلونات زيلن المستطيلة وبدلاً من أن تسير
على خطوط حديدية في الأرض تعلق من
سطحها الأعلى بسلك ممدود بين محطتين
تجري عليه فيحل الخطوط الحديدية .
أي أنها ستكون بلوناً معلقاً في الفضاء يسير
بقوة الكهربائية والكهربائية تتصل بالحرك
من السلك الذي تعلق به . وينظر أن تبلغ
سرعة هذه القطارات نحو ٢٠٠ ميل في

يوم ساعة دقيقة

الربع الأخير	٤	٤	٦	ساعة
الغلال	١٢	١١	٣٥	صباحاً
الربع الأول	٢٠	٣	٣٦	ساعة
البدر	٢٧	١١	٥	صباحاً
الأوج	١٤	١٠	٦	صباحاً
الخصيف	٢٧	٣	٣٠	ساعة

السيارات في نوفمبر

عطارد . كوكب صباح

الزهرة . وزحل كوكب مساء

المرجح . يشرق نحو الساعة الثامنة مساء

المشتري . يرى كلَّ الليل

كسوف الشمس

تكسف الشمس في ١٢ نوفمبر كسوفاً

جزئياً يشاهد من القاهرة

يبدأ الكسوف الساعة ١٠ والدقيقة

١٨ من صباح الاثنين في ١٢ نوفمبر ويبلغ

أعظمه الساعة الحادية عشرة والدقيقة

الرابعة والعشرين فيغطي حينئذ ٢٢٣ جزءاً

داراً للبحث البيولوجي يوجد عام والبحث في مسألة النشوء يوجد خاص وأشار الى احتمال اشتراك المثربين الاميركيين في جمع المال اذا عُنيت الحماية الملكية الانكليزية بالموضوع ووضعت تحت رعايتها. ولكن مجلس الجمعية قرّر انه يحتاج الى مبلغ كبير من المال لتحويل بيت ريفي بسيط الى معهد علمي حديث وانه اذا جمع هذا المبلغ كان اتفاقه على البحث العلمي اجدي كثيراً من اتفاقه على بناء دار للبحث العلمي. وهكذا ذهبت كل الساعي لجل منزل دارون مزاراً وطنياً او تحويلها الى معهد علمي ادراج الرياح

لكن السراير كيث العالم الاثريولوجي المشهور ورئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني في السنة الماضية نشر نداه حاراً الى محبي العلم بحث فيه الاغنياء على الاكتاب بمبلغ من المال لشراء بيت دارون وحفظه كما هو تذكراً لاعظم عالم طبيعى انجته انكلترا

تكان للنداء اثر ببلغ في قس احد الذين قرأوه وهو الدكتور بكستن برن احد جراحي لندن الذي تقدم الى رئيس المجمع طالباً ان يُسمح له بشراء بيت دارون ووقف المال اللازم له لحفظه كما كان في حياة صاحبه وان يكون البيت ملكاً للامة الانكليزية وبُعث الى مجمع

الساعة وهي قريبة من اقصى سرعة بلغت سيارات سيجر يث وكامبل وراي كينش. ويبنى الآن خطان من هذا القيل الاول بين برلين وهاال والثاني بين كولون ورسلدورف

بيت دارون

فكر المثري الاميركي الشهير اندرو كارنجي منذ ربع قرن تقريباً ان يتاع بيت دارون ويوقف عليه مبلغاً من المال للبحث في مسألة النشوء والحكم في صحها او عدمها حكماً نهائياً. ولكنه لما عرض هذا الاقتراح على مستشاريه للمالين اشاروا عليه بعدم الاقدام عليه لضعف حقاته. ثم عني بهذا للموضوع السراير شيل مدير كلية السيخ بجامعة كبردج حيث قضى دارون جانباً كبيراً من ايام تلمذته فكتب وخطب كثيراً حاثاً ارباب الاحسان على التبرع بمبلغ من المال لشراء بيت دارون وجعله مزاراً وطنياً. ولكن طلبه لم يزل اقبالاً كافياً يتفق ومكانة دارون العلمية. وتلا السراير شيل الاستاذ اسبورن رئيس متحف التاريخ الطبيعى الاميركي بنيويورك واحد علماء الآثار الشهيرة الذين يشار اليهم بالبنان لغث الاغنياء والمحسنين على ابتاع منزل دارون ووقف مبلغ من المال عليه وجعله

ان في مكتب لندن خمس آلات مثلها يكتب بها الكتاب الانباء التي يجيها المحررون او المقالات التي ينشئها الكتاب وترسل كلها في وقت واحد على السلك التلغرافي الخاص المشار اليها آنفاً. وحين وصول هذه الرسائل الى المكتب التلغرافي في مانشستر تمرّ بألة خاصة تفصل احداها عن الاخرى وتوزعها على الآلات الكاتبة المختلفة فتطبعها على الورق من تلقاء ذاتها وفيما كانت المدير التلغرافي يشرح للمحرر عمل هذه الآلة العجيبة قال اريد ان اضرب لك مثلاً الآن فاسأل عن حالة الجو في لندن. وتحوّل الى آلة صغيرة على الطاولة امامه. وهي آلة تلتزاف مورس العادي وتقر عليها بضع نقرات وفي اقل من ثانية كانت احدى الآلات الكاتبة تكتب ما يأتي « الجو صاف والشمس شرقية » فالرسالة التلغرافية التي ارسلها ذهبت الى لندن على السلك الخاص مع ان يضع رسائل اخرى كانت آتية على هذا السلك نفسه من لندن الى مانشستر وطاد جوابها عليه مع رسائل اخرى ايضا

الابحاث في الهواء

الطائرات التي كثر استعمالها الآن في النقل والاتصال والحرب في كل منى آلة قوية يحترق فيها البنزين وهي التي تحركها

تقدم الطوم البريطاني في الاشراف عليه والثانية يد. فتقبل مجلس المجمع هذا الاقتراح وتقدم افراد من اسرة دارون لمساعدته في اعادة غروف البيت الى ما كانت عليه حين كان دارون يكتب فيها على كتابة « اصل الانواع » وتسلل الانسان » وغيرها من الكتب الخالدة. وقد جمعت الطبعات المختلفة التي طبعت ونشرت من كتبه لتحتفظ في هذا البيت اثاراً ناطقاً بصبر العالم وجهادهم وفوزهم الهائي

عجائب التلغراف والصحافة

زار محرر هذه المجلة في الصيف الماضي ادارة جريدة المانشستر جارديان بمدينة مانشستر ف شاهد فيها آلة تلغرافية جديدة هي من اغرب الآلات الصحافية التي شاهدتها في اوربا واميركا. ذلك ان لادارة الجارديان مكتباً خاصاً في مدينة لندن ويصل بين هذا المكتب وادارة الجريدة في مدينة مانشستر خط تلغرافي خاص يستطيع ان ينقل عدة رسائل تلغرافية في آن واحد سواء كانت ذاهبة من مانشستر الى لندن أو آتية اليها او ذاهبة وآتية معاً. واغرب من ذلك ان في غرفة الاستقبال في مانشستر خمس آلات كاتبة (طيب زيتون) تراها تكتب الانباء المرسله من لندن من تلقاء نفسها. وتفسير ذلك

أخذوا يزاولون الطيران بها من قبل
اللهو والرياضة. وأثبتت لذلك انديقتا خاصة.
يضاف الى ذلك ان شركة الفلت هفسا
الالمانية ترى ان هذه الرياضة افضل ميدان
لتحريين ساتتي الطيارات الذين لابد ان
يكثر الطلب عليهم لتسيير الطيارات التجارية
ويتوقف نجاح الطائر بهذه الطائرة
على دقة شعورهم واسراع اعضائهم الى
استخدام مجاري الهواء. فهو من هذا
القليل يشبه الطير المخلق في القضاء

بمجمع تقدم العلوم البريطاني اجتماعه السنوي

التأم مجمع تقدم العلوم البريطاني هذه
السنة في مدينة غلاسجو برئاسة السروليم
براغ الذي قال جلة نوبل للطبيعات مع
ابنه الاستاذ وليم براغ لبحثها في «اشعة
اكس والبورات». وكان موضوع خطابه
«الصناعة والعلم» اثبت فيه ما طالما
رددناه على صفحات هذه المجلة من ان
البحث العلمي اساس لارتقاء الصناعة وان
احباب المعامل يجب ان يجودوا على العلماء
والباحثين النظريين بمبالغ طائلة من المال
لكي يتمكنوا من النفوذ الى مكامن الغاز
الطبعة واسرار الحياة. وان للنتائج للمادية
تجني بمد ذلك لان تاريخ العلم اثبت ان
النتائج التي هي قمع محض نتجت غالباً من

في الصمود والنزول والسير. وقد استيطت
منذ سنوات طيارات يحركها الهواء فتجرح
على الارض بسرعة اما بان يمسك بها
الاسم يحمل ويمدون عدواً سريعاً أو
يربطوها بسيارة تجري بسرعة وفي الحالين
يقاومها الهواء وهي جارية ويرفعها عن
الارض ويكون فيها طيار يدبرها يمتد ويسرة
حسب اتجاه الريح تثبت في الجو أو تسير
فيه. فاعتاد الطائر على مجاري الهواء وعلى
مقاومته للطيارة

وقد قدمت جريدة الديلي ميل منذ
ست سنوات جائزة قدرها الف جنيه تمنحها
للطيار الذي يطير بطيارة من هذا النوع
ويقيم في الهواء اكثر من غير. ففاز بها
طيار فرنسي اسمه ميرويل اذا اقام في الجو
ثلاث ساعات و٢٢ دقيقة

ولكن اطلقنا الآن في مجلة العلم
العام الاميركية ان طياراً المانيا يدعى
فردينان شولتز طار بطيارة من هذا
النوع على شواطئ المانيا الرملية الخشابة
لبحر البلطيق فبقى في الجو ١٤ ساعة من
الصباح حتى بعد غروب الشمس. وكان
قد خلق قبلا بها الى ارتفاع نصف ميل
عن سطح البحر

وقد كثر الراغبون في هذه الطيارات
بالمانيا حتى يقال ان نحو ١٥ الف من
ابنائها رجالاً ونساء شباناً وكهولاً قد

الطيران في خط عمودي* والتزول الى الارض في خط عمودي والوقوف من غير ان تجري على الارض شوطاً يبدأ وقد اكب* السنيور ده لا شيرفا على اقلان استباطه ما يزيد على السنين وفي ١٨ سبتمبر الماضي طار من مطار كرويدن في ضواحي لندن الى مطار لوبورج في ضواحي باريس تقطع المسافة بينها في ثلاث مراحل واستغرق اجتيازها لبحر المانش ٢٠ دقيقة فقط وما وصل الى لوبورج حام فوقه قليلاً ثم هبط في خط عمودي من علو ٤٥٠ قدماً وبعد ما حيرت الطائرة ثلاث اقدام وقفت . وكان معه في الطائرة محرر جريدة الايستراسيون الفرنسية . وعندنا ان هذا الحادث في تاريخ الطيران يعادل اجتياز بلريو لبحر المانش وقد يفوقه وانه بلا شك فاتحة عصر جديد في المواصلات الجوية

جبارة الطيارات

تعى شركة دوريه الالمانية بناء طائرة مائة ضخمة لاجتياز الانقليكي بسيرها اثنا عشر محركاً قوة كل منها ٥٠٠ حصان والمسافة بين طرفي جناحها ١٥٨ ووزنها ٤٤ طنًا وفيها متسع لحسين مسافرًا عدد اربعة رجال لسييرها والعناية بشؤون المسافرين

الدرس والتجارب التي جرت على اسلوب علمي محض . واذن ان الصناعات الناجحة في بريطانيا هي الصناعات التي قامت على الباحث العلمية مثل الهندسة الكهربائية والطيارات والمواد الكيماوية وغيرها . وقال ان صناعات الفحم والحديد والفولاذ وما اليها قد تدهض عن كونها بفضل الباحث العلمية

ثم توزع اعضاء الجمعية على اقسامها المختلفة فخطب رؤساء الاقسام خطبهم واشترك الاعضاء في مناقشة الرسائل المختلفة التي تليت عليهم . وسنلخص منها ما يسهل فهمه في اجزاء المقتطف التالية ولما اتأم مجلس الادارة لانتخاب الرئيس للسنة المقبلة اجتمع اعضاؤه على انتخاب السر توماس هولند مديركلية العلم الامبراطورية بلندن واستاذ الحيولوجيا وعلم المادان في جامعة مانچستر سابقاً . وقرر ان يلتئم المجمع في جنوب افريقية في السنة القادمة

حادث خطير في الطيران

ذكرنا في المقتطف منذ سنتين التجارب الخطيرة التي جربها الطيار الاسباني السنيور ده لا شيرفا لاستباط دولا ب يربط بسطح الطائرة الاعلى فيقوم فيها مقام الجناحين ويعكسها من التيام من ميدان

اكتشاف اثرى في العراق

عثر الصلة على نقوش على مقربة من رأس العين في العراق تمثل رجلاً ممطياً بعباءة ومقتلاً حساناً وحاملاً ترساً مستديراً وقد وجدوا شيئاً بين هذا الرسم والنقوش التي وجدوها في تدمر فهو ليس الا ما رسمه الحرب وكان الجنود الذين يخفرون القوافل ويخدمون في الجيش الروماني يبدون عبادة خاصة

الآثار العرية في مصر

اعتمد مجلس الوزراء مبلغ ٤٠.٠٠٠ جنيه لاصلاح جامع احمد بن طولون الاثرى على ان يصرف هذا المبلغ في الاصلاح والترميم على اربع سنوات وان يدرج منه مبلغ ١٠.٠٠٠ جنيه في ميزانية الدولة لسنة ١٩٢٨ وسنة ١٩٢٩ المالية والباقي يصرف تدريجياً في خلال ثلاث سنوات ويقول مندوب المقطم ان لجنة الآثار العرية في وزارة الاوقاف مهتمة الآن بلعداد مقابستين عن الاصلاحات اللازمة لهذا الجامع العظيم الاولى بمبلغ ٥٠٠٠ جنيه لرفع الانقاض والتراب من الزيادات واعادة القواعد بالوجهتين البحرية والبرية واعادة بناء الباصكية المنقودة المشرفة على الصحن . والمقايضة الثانية بمبلغ ١٥.٠٠٠ جنيه لعمل الاسقف

الجديدة بالايوان الشرقي واعادته الى حاله الاولى بما كان فيه من النقوش العرية البديعة وان تكون كل مقايضة على حدة وان لا يتجاوز الصرف عليها في ميزانية هذا العام ١٠.٠٠٠ جنيه فاذا زادت النفقات على ذلك فقد تؤخذ من مشروع ميزانية السنة القادمة

تطوع الابطال

الف الصليب الاحمر البريطاني فرقة من المتطوعين تبذل دماً لا في ساحة القتال - وكل منا ينقر من هذه الساحة - بل في المستشفيات ففي كل سنة نخلف حياة لثلاث من اناس يتلقون دم جديد اليهم وقد اظهر الاحصاء ان متطوعي الصليب الاحمر الذين جادوا بدمهم لا تقاذ الذين كان الضعيف يهدد حياتهم جادوا به ١٢٩٣ مرة في سنة ١٩٢٧ وكان معظم هؤلاء المتطوعين من الكشافه فهذه الشجاعة المراد بها النفع المرنحى خير من الشجاعة التي نجح في قلب الاحيان الريلات والآفات اغلى حديث تلفوني

في اواخر سبتمبر لماضي امتدعى احد الاميركيين المقيمين في لندن شركة في نيويورك وخاطبة بالليفون اللاسلكي مخاطبة مالية استغرقت ٩٣ دقيقة وكلفت ٢٨٥ جنيهاً اي نحو ثلاثة جنيهات في الدقيقة