

باب الأخبار العلمية

مقتطف يوفيو

صدرنا هذا الجزء من المنتطف بصورة ملونة لديك ياباني يعرف بديك يوكوهاما طول ريش ذنبه عشرون قدماً وهو من الغرائب
وبدأناه بمقالة في بحث علمي جديد للامتاذ رتشرود الاميركي في امواج الصوت وما لها من الفلك الدريع في الخلايا الحية متى زادت سرعتها وقصرها حتى لا تسبها الآذان
ثم مقالة عن عبور الاوقيانوس الاثنتيكي بالطيارة دفعة واحدة والمعدات التي اعدتها الكومندر بود اول من طار الى القطب الشمالي للطيران من نيويورك الى باريس .
وبعد كتابها وردت الابناء البرقية عن فوز الطيار لندبرخ الاميركي باجتياز الاثنتيكي فنعلمنا ذلك في باب الاخبار العلمية .
وقد نشرنا سورة جسر الطيار الفرنسي وطيارته وسورة لندبرخ وطيارته وضور المتكرر الطيار الانكليزي الذي طار مع رفيق له من لندن الى خليج فارس دفعة واحدة

ويليها قصيدة من قصائد ايليا ابي ماضي
عنوانها « الموجة »

وبعدها رأي اسميل مظهر بك في « اظهر مظاهر النهضة الشرقية الحديثة وابق آثارها » وختده ان تطلق روح القانون الروماني في نفوس الشرقيين افراداً وجماعات
اظهر هذه المظاهر وابقاها اثرأ في العمران ويلي مقالة عن صروح اميركا الشاعقة التي تعرف بتطامحات الحجاب وفيها سرر كثير منها

ثم نثمة المقالة النفيسة التي اعدتها الامتاذ انيس المقدمي امتاذ الادب العربي في جامعة بيروت الاميركية لتتلى في حفلات شوقي وعنوانها « الشعر ومرايه العالية » .
وفي هذه النثمة وصف بليغ لقصيدة غوته « فرست » و« لقصيدة تسن » « الذكرى » وكتابها من مفاخر الشعر الغربي ثم رأي الكاتب في اركان الشعر وعلاقته بالعلم وبالرحي

وبعدها كلام على حاضر تركيا ومستقبلها ووصف للاتراك في مراقصهم ومجتمعاتهم مقتطف من مقالة لسيدة انكليزية زارت انقره في الشتاء الماضي واقامت فيها اياماً

وانتهز في الصين على ذكر ثورتها والحرب
الاعلية فيها

وبعدها رأي لنكي جديد للامبراطور
بن صياد وهو خريج المدرسة البوليتكنيكية
ببروكسل

وأخر المقالات مقالة طريفة للدكتور
لوبيس الحاج عن مباحث الطببية في الجذام
ومعالجته وزرع مكرهه

وفي باب المراسلة والمناظرة رسالة
للاديب اديب افندي عوده، ووضعها
«الادب ومزكن في الحياة» وفي باب تدبير
المثل مقالة عنوانها «الصحة في الصيف» جئنا

فيها على ما يجب عمله او اجتناب عمله حين
اشتداد الحر ففصلين الكلام على المأكول
والمشرب والملبس والاستحمام والرياضة -
وباب الزراعة يحدوني على مقاتلين في القطن
وسمره والدفاع عنه تهمان كل مزارع

أوجه القمر في يونيو

يوم ساعة دقيقة

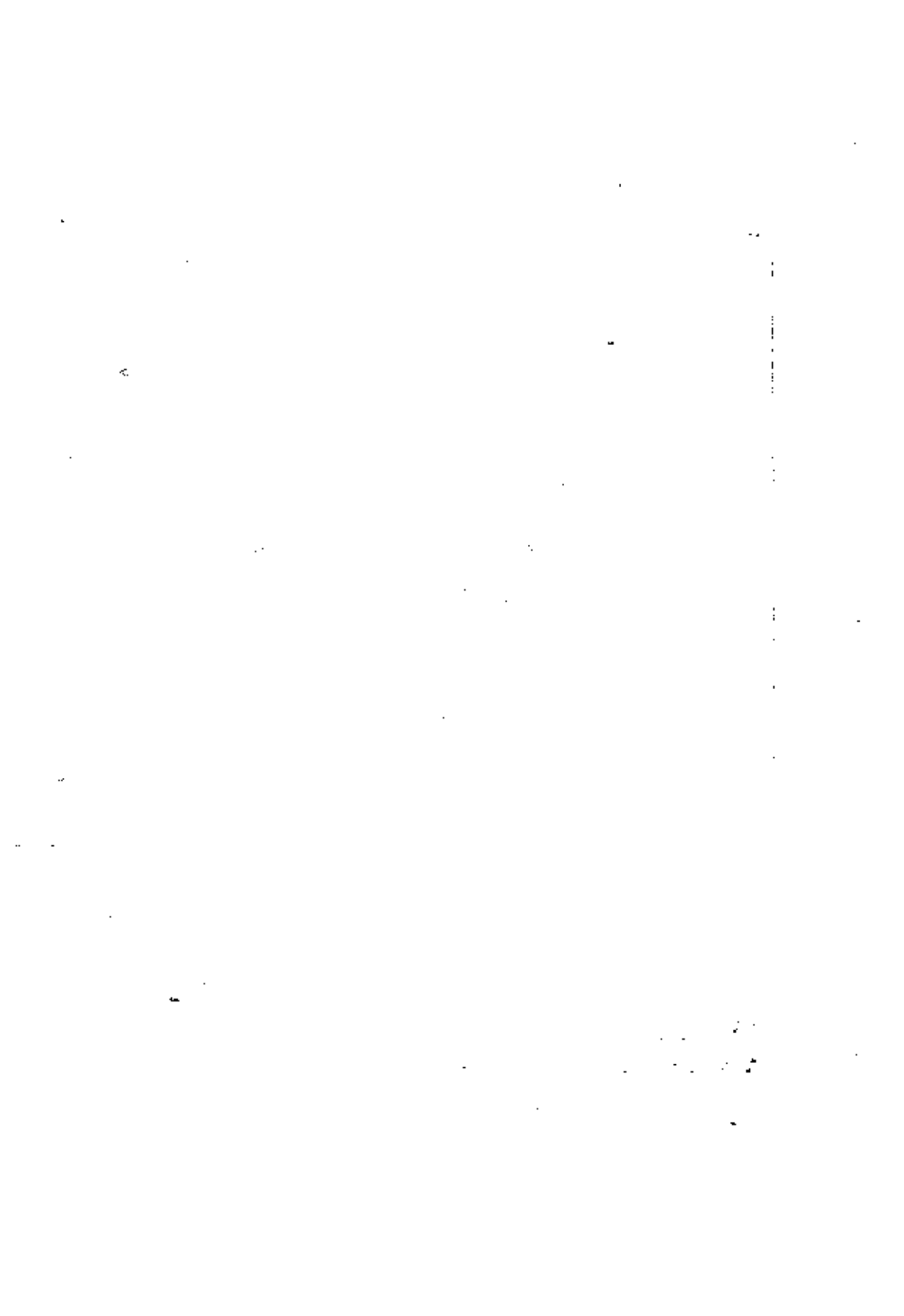
الربع الأول	٧	٩	٤٩	صباحاً
البدري	١٥	١٠	١٩	صباحاً
الربع الأخير	٢٣	٠٠	٢٩	مساءً
الهلال	٢٩	٨	٣٢	صباحاً
الاجوج	٩	٧	٣٠	»
الحضيض	٢٤	١١	٤٨	»

لجانب من مثالة نيسة جمع فيها
صاحبها الاستاذ محمد كرد علي رئيس الجمع
العلمي العربي بدمشق اسماء امهات الكتب
العربية التي نشرت في اوربا واين نشرت
ومن نشرها، وهذه المقالة متطرفة من خطبة
نيسة تلاها على جمع من كبار القوم في
مدرسة المعلمين العليا بمصر

وبليها كلام على التيلكوف الاميركي
جون ديوي الذي يعزى اليه اكبر انقلاب
في اساليب التعليم الاميركية. والكلام لتلميذ
امير افندي بقطر سكرتير الجامعة الاميركية
بمصر

وبعده خلاصة من رحلة الامير محمد
علي الى جنوب اميركا ووصف زيارته الى
شلالات اجوازو والمكان الذي توفي فيه
الافاعي السامة بالبرازيل لاصنع تزيان لها
وفيها صورتان احدهما لشلالات نياغرا
والاخرى لجانب من شلال اجوازو الذي
يجب اكبر شلالات الارض طرلاً وعلماً
ثم ثمة الكلام على السرطان وما
عرف عنه

وبليها مقتطفات من القصائد التي
تليت في حفلات تكريم شوقي
وبعدها مقال لايهم افندي دادا عن
هرديني المشعرة الاميركي وغرائب
فقالة للاستاذ حسين لبيب مدير مدرسة
لنحاسين بمصر جاء فيها على اساليب التعليم

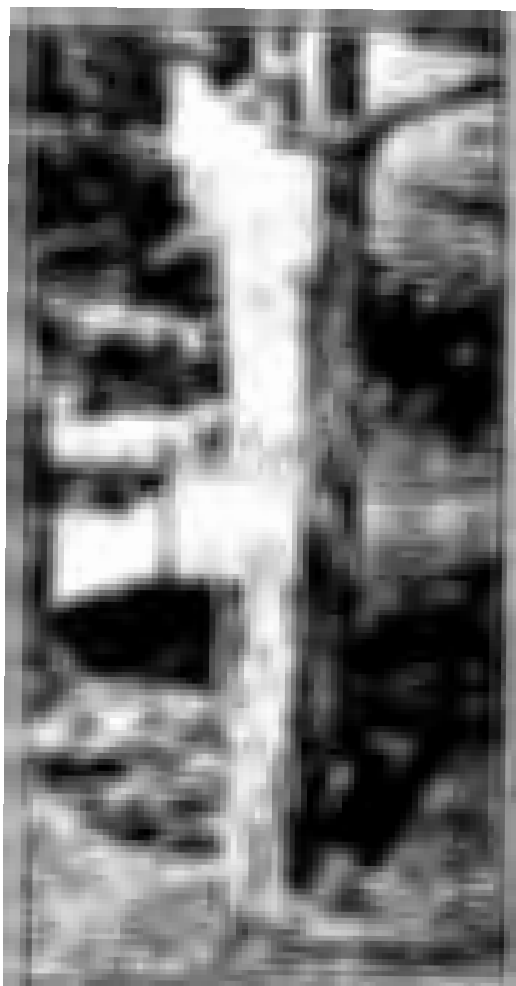




دبک و دجاجة لا ذنب لما

مقتطف يونيو ١٩٢٧

امام الصفحة ٦٩٩



دبک پابانی طول ذنب ١٥ قدماً

وتعرف في الشام « بالطرزا » وسبب ذلك انعدام عظمة الذنب وصت من التفارقات الاخيرة في السلطة الفقارية وطوله فلا يوجد مكان في عجز الدجاجة يطو عليه ريش الذنب كما ترى في الصفحة المقابلة . والظاهر ان انعدام الاذئاب ليس صفة تورث من جيل الى جيل

اجتياز الاتلنتيكي بالطيارة

لما انبأ ان يتقدمون بجرازة الطيارين الفرنسيين بين قنيسر وكولي على الطيران من باريس الى نيويورك دفعة واحدة. وبتقريب اخبار وصولها ثم البحث عنهما بفارغ الصبر . وفيما الناس يطالعون في الصحف انباء الاستعدادات الكبيرة التي يقوم بها كبار الطيارين الاميركيين لاجتياز الاتلنتيكي من نيويورك الى باريس وفي مقدمتهم الكومندور بود اول من طار الى القطب الشمالي ذهابا وايابا ، اذا حيار اميركي بمجال الاسر الآ في دوائر البريد الجوي الاميركي يستغل طيارة من ذوات السطح الواحد من طراز ريان ويقوم بها من ميدان روزفلت قرب نيويورك الساعة السابعة والدقيقة ٥٢ من صباح ٢١ مايو قاصداً الاجتياز الاتلنتيكي وحده لم يصحب معه سوى قنطرة وثلاث قطع سندويش وزجاجة ماء صغيرة و٤٢٠ جالوناً من البنزين ، فبهت الناس لهذا

السيارات في يونيو

عطارد والزهرة والمريخ كواكب مساء المشتري يشرق نحو الساعة الاولى صباحاً زحل يشاهد في اثناء الليل

ديوك يوكوهاما

في صدر هذا الجزء من المتكلم صورة ملونة لديك يا بانى يعرف بديك يوكوهاما طول ذنبه ٢٠ قدماً . وامام هذا الكلام صورة فوتوغرافية لديك آخر طول ذنبه ١٥ قدماً . والظاهر ان اليابانيين قد هموا المهدي بتربية هذه الديوك فقد قيل انها كانت معروفة لدى الكوريين في السنة الالف قبل المسيح

وحين تربية هذه الديوك يلزم بناء اقباص خاصة صالية فيها اغصان يحمي عليها الديك ويتدلى ريش ذنبه الى الارض . وحين اخراجه من القفص يحمي ذنبه خادم ويسير به وراءه . وتطم هذه الديوك اطعمة منذبة وقد ذكر احدكم ان ريشة واحدة من هذا الريش تمت ست بوصات في شهر واحد . واطول ريشة عرفت حتى الآن بلغ طولها ٢٠ قدماً وبوصتين

وكما توجد ديوك لها اذئاب تبلغ هذا المبلغ الغريب من الطول توجد ديوك ودجاجات بتراب لا اذئاب لها على الاطلاق

حتى اندفع عشرات الآلاف من الناس
اندفاع النيل فاكتسحوا امامهم رجال
البوليس وحطموها حواجز الحديد وكانت
مظاهر السكينة والوقار بادية على محيا
الطيار المقدم فوثب من طيارته الى الارض
وتزعقبة الطيران عن رأسه فحمله انجبرون
يو على الاكتاف ثم احاط به الجنود وساروا
يو بكل صعوبة الى مركز ادارة المطار فحياه
السير الاميركي والوزراء

واقبل خبر فوز بالامير كين فظهروا
في نيو يورك بمظاهر من الحماسة والابتهاج لم
يشاهد مثله منذ عقد الهدنة . وارسل اليه
الرئيس كولدج تفرقا اعرب فيه عن ابتهاجه
بفحاحه وقال فيه « هذه اول مرة طار بها طيار
من نيو يورك الى باريس وحده من غير ان
يقف في الطريق . ان هذا العمل تاج على
مفرق اميركا بين ما لها من غر السبق في
الطيران » وغتم تفرافه بالاعجاب بتجسس
وكولي ونوه بما تعانيه اميركا من القلق عليها
وارسل اليه زعماء البرلمان في استوكهولم
تفراف تهنئة لانه من اهل اسويجي وارسل
اليه السنيور موسوليني تفراف تهنئة اظن
فيه « بالمزيمة التي تنوق طاقة البشر والتي
قبضت على زمام القضاء بقوة واخفسته » .
واستقبله ثاني يوم وصوله الرئيس ديمرغ
في قصر الاليزه وقلده وسام اللييون دونور
وسام كسابا الي امهينتها فيه بانها البطل

الاقدم النادر المثال واثوا يترقبون اخباره
ساعة فساعة تخافة ان يكون نصيبه من الفشل
والفقدان نصيب سابقه الفرنسيين . ولكن
لم تلبث ان وردت الابناء البرقية الاضمره
اولاً طائراً فوق سانت جون بنيورفونلند
ثم روي فوق اركنت مينيكا الى باريس ثم
شهره فوق شربورغ وفي الساعة العاشرة
والدقيقة ٢١ حط في مطار لو بورج بباريس
بعد طيران مستمر استغرق نحو ٣٢ ساعة اجتاز
في اثناها نحو ٣٦١٠ اميال تفوق بذلك
على جميع الذين سبقوه من طياري العالم
في الطيران بعيد المدى وابدى في عمله
من الشجاعة والاقدام والصر وقوة الارادة
بأيندر مثله في تاريخ الارنياد

ولما شاع في باريس ان وصوله بات
محققا احاط جمع غفير من الناس بقدر ينجو
مائة وخمسين الف تقس بمطار لو بورج
قبل وصوله بساعتين ولما اندلستار
الظلام انيرت المنائر واوقدت المشاعل
فظهرت جماهير الناس متدلية من جدران
المازل كمنائيد العنب

وفي الساعة العاشرة والدقيقة ١٥ من
ساعة ٢٢ مايو سمع صوت محرك الطائرة
فاثار ذلك هزة في النفوس وصربت اشعة
النائر الى الفضاء فظهرت طيارته على ارتفاع
قليل فحامت حول المطار قليلاً ثم حطت
على الارض بيضة ورشاقة . ولم تكده تستقر



الطيار لندبرغ الاميركي الذي اجتاز الاطلنطيكي بالطيارة من نيويورك الى باريس

متتطف يونيو ١٩٢٧

امام الصفحة ٧٠٠

وقد جرى بعض الباحثين الاميركيين على آثار الاستاذ بيتي فاقاموا مكانا لتجربة قرب مدينة بوسطن بالمحرف فيو ستة آلاف رطل من اللين كل يوم مدة ستة فايدت تجاربهم تجارب الباحثين الانكليز

تغيير الآراء في عظمة الكون

منذ نحو ١٣ سنة قال الاستاذ ادنجتون الفلكي ان موقع شمسنا يكاد يكون في قلب الكون المنظور وان سعة المجرة التي شمسنا من نجومها نحو ١٢ الف سنة نورية وان ابعث مكان تصل اليه النجوم بعد هنها نحو ٣٢ الف سنة نورية

وبعد ست سنوات ابان الدكتور شيلي ان شمسنا وكل النجوم التي نحب انها هي الكون المنظور ليست سوى مجموع شمائل بعيد عن مركز كون اعظم قطره نحو نصف مليون سنة نورية ومركزه بعد عنا نحو ٢٣٠ الف سنة نورية او سبعة اضعاف ما قدره الاستاذ ادنجتون اي ان حجم الكون زاد في نظر علماء الفلك عشرة اضعاف في ست سنوات

ومنذ سنتين قال الدكتور هبل انه وجد ان المدمج اللولبي الاكبر والامع بعيد هنا مسافة مليون سنة نورية ثم قال اختيراً ان ابعث مدمج يري بتلك مبرصد مونت ولسن الذي قطر مرآته مائة بوصة يبلغ بعده ١٤٠

واستقبله الميسر يونانكاره في نادي الطيران ثم سلم اليه الميدالية الذهبية الكبرى بحضور السفير الاميركي والوزراء الفرنسيين وكبار الطيارين. وقيل ان السر الان كويها الطيار الانكليزي المشهور طار من لندن الى باريس ليتهمة بنفسه نيابة عن الطيارين الانكليز. ورفع الفرنسيون الاعلام الاميركية في كل مكان ابتهاجا. وكان اول عمل عمله اندروج في باريس ان زار والدة نجسر الطيار الفرنسي فدخل بيتها حاسر الرأس وخاطبها متهدج الصوت فاعرب عن اعجابيه بشجاعة ابنتها ثم خاطب والدة بالتلفون اللاسلكي وهي في مدينة دترويت

تعقيم اللين بالكهربائية

استنبط الاستاذ بيتي استاذ الكيمياء في جامعة لثريول طريقة لتعقيم اللين بالكهربائية بعدما امتعان بمعارف السر اوليثر لوج فيما يتعلق بقوة التيار الكهربائي والتحكم به. وقد ثبت ان امانة المكروبات التي في اللين تقيم عن فعل الحرارة والكهربائية بها بعد جزي التيار الكهربائي في اللين جزء اصغراً من الدقيقة. وقد جربت تجارب كثيرة في مقادير من اللين تحتوي على مكروبات التل ومكروبات التيفويد وغيرها فتبي منها من غير ان يتغير طعمه او تنقص قيمته الغذائية

والبنات . وكان خمّن رئيس كاهن جنازتها وهو الذي كان قهرماناً على املاك الامير كاواب والاميرة هتفرس وخلفه في هذا المنصب ابنه خمّن الاصفر والظاهر ان كثيراً من الاسماء والصور اضيف بعد ما انتهى القبر وان الذي اضافها خمّن الاصفر فيتامين التتاسل وفعله

ظهر من مباحث الاستاذين ايثانس وبشب الاميركيتين سنة ١٩٢٢ ان سبب الزيت المستخلص من قشور حبوب الخنطة فيتاميناً له ارتباط بتنع العقم فدعي حينئذ فيتامين اكس واطلق عليه حديثاً فيتامين (ب١٢) وقد اعاد الاستاذ مكلم احد اساتذة جامعة جوتز هيكز تجارب الاستاذين المذكورين فايد قولها بان هناك فيتاميناً نقصه يسبب العقم في المرأة والرجل ثم اعاد الاستاذ مكلم هذه التجارب بمساعدة الدكتورة نينا ستندز وتوسعا فيها فوجدوا ان هذا الفيتامين مرتبط بقدرته الجسم على تمثيل الحديد الذي يتصل به من الاضعة والاشربة وانه اذا اطعمت اناث الجرذان طعاماً ينقصه هذا الفيتامين ماتت اجنتها وكان موتها ناجماً عن تعذر تمثيل الحديد في اجسامها . فاذا أعطيت مقادير معينة من فيتامين ب١٢ في اثناء الحمل لم تمت الاجنة . ولا يخفى ان فيتامين D وهو الفيتامين الذي

مليون سنة نورية . وانه يرى هذا التسكوب مليون سليم يمد بعضها عن بعض نحو مليون سنة نورية وكل واحد منها عالم مثل عالمنا جرمنا (اي عالم المجرة بما فيها من الشمس) وقد لا تمضي سنة او سنوات قليلة حتى يظهر ان العوالم اكثر من ذلك كثيراً واعظم جداً . فما اعظم الكون وما اعظم المكون وما اصغر الانسان واعجب عقله

امر مصري كشف حديثاً

ان اللجنة الاميركية التي تبحث عند اهرام الجيزة من قبل جامعتي هارفرد وبوسطن كشفت قبر الملكة مرسخ وهي حفيدة الملك خوفو بالي الهرم الاكبر . والقبر ثلاث غرف محفورة في الصخر وقد وجد فيها عشرون من التاتيل الكبيرة والعضيرة كل منها في مشكاة وفي الحائط الشمالي من الغرفة الكبرى صور بارزة مدهونة بالوان لم تزال في جديتها وفيها صورة تمثل الاميرة هتفرس حفيدة هتفرس زوجة الملك سنرو وام الملك خوفو وشعرها اشقر زاه عليه خطوط حمراء اقبية دقيقة ويظهر من ذلك انها كانت بيضاء وشعرها اشقر ضارب الى الحمرة وهي اول صورة كشفت للملكة شقراء من زمن بناء الاهرام . والصور الباقية تمثل اباما البرنس كاواب وبكرها البرنس نياخت وبغيرهما من صور الابناء

لايطاليا	٠.٠٦
لاالمانيا	٠.٠٤
اليابان	٠.٠٤
لسويسرا	٠.٠٣
لاسبانيا	٠.٠٢
لثشيكوسلوفاكيا	٠.٠١

فانكلترا ومستعمراتها تشتري نحو نصف صادراتنا اي ان الاسواق التي ينفق فيها نصف صادراتنا هي في انكلترا ومستعمراتها. وسبب ذلك ان اكثر صادراتنا من القطن. وقد بلغت قيمة كل صادراتنا في العام الماضي ٤١ ٧٥٦ ٣٩١

من اين نستورد وارداتنا

ان ما نستورده من المخرجات والآلات والادوات واصناف الطعام والشراب وما اشبه بائينا من البلدان المختلفة على ما في هذا الجدول نسبة الى ثمنه

من انكلترا ومستعمراتها	٠.٣٢
من فرنسا	٠.١١
من ايطاليا	٠.٠٩
من المانيا	٠.٠٧
من الولايات المتحدة الاميركية	٠.٠٥
من بلجيكا	٠.٠٤
من سبيل	٠.٣٦٦
من بلجيكا	٠.٣٦٦
من تركيا	٠.٠٣

يضع داه الكساح في الاطفال له فعل قوي في تمثيل النصفور والجير في الجسم وفعل فيتامين ثا في الحديد من هذا اللبيل وقد ظهر من تجارب بعض الاطباء في بوسطن ان الاشعة التي تحتوي على الكبد تفيد في حالات الانيميا لان الكبد يحتوي على كثير من الحديد ومن فيتامين ثا هذا

من يشتري صادراتنا

ان ام ما تسمى اليه درل الارض الآن الاكثر من صادراتها وايجاد اسواق تيمهانيها وهي تتناظر في هذا السبل فانكلترا تسمى لتتملك اسواق المسكونة وفرنسا والمانيا تراحماتها وقد دخلت اميركا في هذا المضمار وتكاد هذه المناظرة تكون السبب الاصلي في حرب الصين الخاضرة كما كانت في حروب اوربا مهاب قديلا. وقد كان تعيين القنصل في البلدان المختلفة لهذا الغرض التجاري لاغير. ونحن نبحث ان نعرف من يشتري صادراتنا واين الاسواق التي تروج فيها. ويظهر من احصاء الجارك المصرية من تجارة مصر الخارجية سنة ١٩٢٦ ان نصيب البلدان المختلفة من صادراتنا كان على ما في الجدول التالي بالنسبة الى ثمنها

لانكلترا ومستعمراتها	٠.٤٢
للولايات المتحدة الاميركية	٠.١٣
لفرنسا	٠.١٢

ساعة غريبة

صنع احد سكان التيمول ساعة تدل على كل ما يريد الفلكي الوقوف عليه من الحقائق الفلكية التي يلزم عمل حساب دقيق لمعرفة معرفة الوقت المحلي والوقت الفلكي ومواقع السيارات واشهر الكواكب والبروج ووجوه القمر وغيرها. ففي اعلى الساعة كرة ثرت على سطحها تقط تمثل النجوم التي من القدر الرابع فما فوق ويحيط بها دائرتان من المعدن احدهما تمثل الافق والاخرى خط الهاجرة وينطقها من وسطها دائرة تمثل دائرة البروج

ولها اربعة وجوه ففي الوجه الواحد ميناء ان احدها يدل على الوقت الفلكي والوقت المحلي والاخر على الشهر وظول كل يوم من ايامه وعلى الفصل ووجوه القمر وكسوف الشمس. والوجه الثاني يدل على ساعة النهار واظهر السيارات في الفلك وهل السنة عادية ام كيسي وبين ايام الاعياد سنة بعد سنة. والوجه الثالث يدل على مواعيد شروق الشمس وغروبها ودوران السيارات حول الشمس كل سيار منها يدور على الميناء في المدة التي يستغرقها دورانه في الفلك حول الشمس فخطارد يدور حول الارض في ٨٧ يوماً و١٦ ساعة و٤١ دقيقة و٢٥ ثانية والارض تدور حول الشمس في ٣٦٥ يوماً

جموع الفيران تقط في هذه الخنادق ثم تأكل الحنطة فتم وتموت. وقد بلغ عدد الفيران التي قتلت في كل ما طوله ميل من هذه الخنادق ٨٥ الف فارة وقد رويت روايات كثيرة عن فلك هذه الفيران بالحنطة والنم فقول ان خروقاً كاذماً برطاً فجمت عليه الفيران وجردت لحمه عن عظمه. وقيل ان جماعة من اصحاب مخازن الحنطة قتلوا ٥٢ الف فارة في مخزن واحد في يوم واحد. وقيل ان اصحاب الحقول كانوا يجدون الفيران في فرشهم وثيابهم واحذيتهم وكانت النساء تهرب منها كأنها تنزع من وجه الموت. ومن الفريسيان استخدام النقط لم يجد قطعاً في مقاومة الفيران بعد اليومين الاولين. وبعد ما نجح الدكتور بير في صنع تيار الفيران عن اكساح البلاد تحول الى البحيرة التي تولدت فيها الفيران وتكاثرت فوضع خطة لنشر السم في كل قاع البحيرة حتى يقضي على هذه الضربة في مصدرها

السماد الكيماوي لمصر

بلغ ما جلبته مصر من السماد الكيماوي في السنة الماضية ٢٤٣٠٠٠ طناً بلغ ثمنها ٢٨٢٠٠٠ جنيهها وكان في السنة التي قبلها ٢٥٨٠٠٠ طناً ٢٤٦٤٠٠٠ جنيهها

الطيران من لندن الى الهند

امام الصفحة ٦٠٨ من هذا الجزء نشرنا صورة الطيار الانكليزي كارلانه من رواد الطيران البعيد المدى الذين يهدون سبل المواصلات الجوية السريعة باقدامهم وبجازاتهم. فقد غادر لندن مع رفيق له يدعى جلمان في ٢٠ مايو الماضي على طائرة من قاذفات الضابيل زنتها سبعة اطنان ومحركها من صنع روتورويس قوته ٨٥٠ حصاناً قاصدين الوصول الى الهند من غير ان يتزلا الى الارض فيحزان بذلك قصب السبق في الطيران البعيد المدى. وقد سوتا طيارتهما بيض منلوق ولحم مقدر وزبيب وبصماطوتماح وكثيرى وزجاجات من القهوة والشاي واخذوا معها اكبر مقدار من البنزين حملته طائرة من قبل واعداداً سريراً يتناولان النوم فيه ولما بلغا خليج فارس في ٢٢ مايو اصيب محرك الطائرة بخلل فاضطرا ان يتزلا ساء على سطح الماء على ٤٥ ميلاً الى الجنوب الشرقي من بندر عباس فالتقطتها سفينة كانت على مقربة منها وكانها اجتازت ٣٤٠٠ ميل دفعة واحدة وتفوقا على كل من سبقها في الطيران البعيد المدى. على انها لم يتمها بهذا الشرف اكثر من ساعة واحدة لانه بعد انقضاء ساعة على نزولها في خليج فارس

و٤٨ دقيقة و١٦ ثانية وعلم جراً والوجه الرابع يدل على الوقت المحلي في كل من القارات الخمس وايام الاسبوع واشهر السنة وفصولها وعدد السنة المسيحية وهذا الساعة تدور ثمانية ايام ثم يعاد تدويرها. وقد قضى صاحبها ١٧ اسنة في صنعها نجحت آية من آيات الدقة وهي صغيرة الحجم لايز يدلوها من اسفلها الى اعلى خط الهاجرة على ١٥ بوصة

الرحالة الافريقي سبيك

جون سبيك الرحالة الافريقي من اشهر رواد افريقية مضى على ولادته مائة سنة فانه ولد في ٤ مايو سنة ١٨٢٧ وهو اول اوربي رأى البحيرة الكبيرة في قلب افريقية فقال انها مصدر النيل وسماها فكتوريا نيازوا وكان ذلك في ٣٠ يوليو سنة ١٨٥٨ وعاد الى انكلترا سنة ١٨٥٩ فوجد ان برتن الرحالة يخالفه في قوله ان بحيرة فكتوريا مصدر النيل فرجع الى افريقية سنة ١٨٦٠ ليؤيد مذهبه فايدته والف كتابا في ما كشفه في افريقية نشره سنة ١٨٦٣ فكان له وقع عظيم وقال العلامة مرتشن الجيولوجي المشهور ان كشف سبيك لمنابع النيل حل العقدة التي تمذر حلها على كل الامم السالفة. اما نحن فنرجح ان العرب كشفوها قبله

١١١٥ مترًا	يحمدون	وصل لنديرج الطيار الاميركي الى باريس
» ١٢٠٠	صوفى وظهور الشيرير	طائراً من نيويورك بعد ما اجتاز مسافة
» ١٢٢٠	بسكتشا	قدرت بثلاثة آلاف ومئتا ميل
» ١٢٣٠	حصرون وبشري	

علو جبال لبنان

وهذه الارقام منقولة عن الدليل الذي	شهر القنبيط	٢٩٥٠ مترًا
طبعت حديثاً شركة مصايف لبنان ومن	عيناتا	» ٣٠٤٠
المعلوم ان الاماكن الجبلية المرتفعة يكون	قم الميزاب	» ٣٠٣٦
هواؤها طيباً بارداً منسكاً ومن المرجح ان	جبل صنين	» ٢٧٦٠
مقدار الاوزون فيه يكون أكثر مما في	» الكنتية	» ٢٥٤٠
هواء السهول المنخفضة ولا سيما اذا كان في	» الباروك	» ١٦٠٠

الجبال مياه جارية

تقدم اللاسلكي

اشرنا في باب الاخبار العلمية من مقتطف
مايو الماضي انه ارسلت برفقة في الاثير من
بلاد الانكليز الى استراليا مسافة عشرة
آلاف ميل بنظام مركزي اللاسلكي الجديد
الذي يعتمد على استخدام امواج قصيرة توجه
في جهة واحدة. وفي اليوم تسو جرت
مخاطبة لاسلكية بين واشنطن ونيويورك
وتمكن المخاطبان من رؤية أحدهما الآخر
بطريقة استنبطها المتر الكسندر سن
الاميركي. وهي تختلف عن طريقة المتر
بايرد الانكليزي التي وصفتها في مقتطف
مارس الماضي صفحة ٢٤٤ والمتر بايرد يحاول
الآن ان يشتمل طريقته للرؤية بين انكلترا
واميركا

اما جبل الشيخ فعلوه ٢٨٢٥ مترًا
وجبل حرمون علوه ٢٨٢٧

ارتفاع بعض مصايف لبنان

عاريًا	٥١٨ مترًا
دير القمر	» ٦٤٠
عينه وبعين	» ٧٣٢
عاليه	» ٧٦٢
بيت مري وديمانا وسوق الغرب	» ٧٩٥
الخنارة والمعاصر	» ٨٢٥
بيت الدين وبعين	» ٨٥٥
عيناب	» ٨٧٠
بكفيا وشعوره	» ٨٨٥
جزين وزحله ونبع الصفا	» ٩١٥
عين زطنا	» ٩٨٦
راس المتن	» ١٠٠٦
بعلبك وحماتا والباروك	» ١٠٦٥

آلات الراديو في اميركا

كان عدد آلات الراديو المستقلة في اميركا في آخر السنة الماضية ستة ملايين آلة ونصف مليون يقابلها ستون الف آلة فقط في سنة ١٩٢٢ وقدّر عدد الذين يصغون الى ما يذاع من المحطات اللاسلكية بستة وعشرين مليوناً كل يوم يقابلها ٧٥ الفاً في سنة ١٩٢٢. وسبب الزيادة الكبيرة في عدد السامعين وجود ابواق ثقوي الصوت فتمكن جمعا كبيرا من الاسماء الى آلة واحدة دفعة واحدة. وقدّرت قيمة التقود التي اتفقت سنة ١٩٢٦ في شراء آلات الراديو وتوايعها بمائة مليون جنيه يقابلها ١٢ الف جنيه سنة ١٩٢٢ وبلغ مجموع ما اتفق على اللاسلكي من سنة ١٩٢٢ الى سنة ١٩٢٦ ثلاثمائة مليون جنيه

ويؤخذ من الاحصاءات اللاسلكية ان عدد العائلات في الولايات المتحدة نحو ٢٧ مليون عائلة تشمل ١١ مليون فونوغراف و١٨ مليون اوتوموبيل و١٧ مليون تلفون ونحو ٧ ملايين آلة راديو

الدثيريا وموتاهها

ظهر من احصاء الوفيات بالدثيريا في ولاية بنسلفانيا باميركا بمدة ٥١ سنة من ١٨٢٥ الى ١٩٢٥ ان متوسط الوفيات

الصنويي بها كان اولاً ٢٠٠ في كل مائة الف من السكان ثم جعل يقل وريداً رويداً وهو الآن ٥ ونصف من كل مائة الف. ويقال مثل ذلك عن الوفيات بها في نيو يورك. وابتداءً الحبرط الكبير في متوسط الوفيات النسبي بها من سنة ١٨٩٢-١٩٠٨ حينما شاع استعمال المصل المضاد لها

تعلم القروود لغة العميان

لم يفلح العلماء حتى الآن في تعلم القروود النطق ولكن الامتاز يركيز الاميركي يعتقد انه في الامكان تعلم الشبازوي استعمال الاصابع كما يستعمل العميان اصابعهم لقراءة الحروف البارزة وذلك لان التقليد في القروود يسهل عليهم اذا كان ما يقلدونه من الامور التي ترى ويصعب اذا كان من الامور التي تسمع. ولعل ذلك من اقوى الاسباب التي منعت القروود من تعلم النطق الى الآن

جامعة القدس ومكتبتها

مضى سنتان فقط على تأسيس هذه الجامعة في القدس وقد تخرج من غيرة اليهود طليها انه صار في مكتبتها ١٤٠٠٠٠ مجلد وكثير منها من انفس الكتب العلية. وتبلغ نفقات الجامعة السنوية الآن ٢٥٠٠٠٠ جنيه فقط وفيها خمسون من الاساتذة والمعلمين وجانب من حملهم مقصور على البحث العلمي

والطوبوغرافيا ومنها من آلات اللاسلكي
وأية الماء وقد وجدت في هذه الصحراء
حجارة من الالوبال واغليدوني وحجر أرملياً
في ٤ / من أكيد الكبريت الثالث ثم
وجدت كبريتاً وزيت زاج طبيعي (حامض
كبريتيك) وقد قدر الاستاذ فرسمان على
ثلة واحدة هناك ما يستخرج منه أكثر من
الف طن من الحامض الكبريتيك

هل تتعب العيون من السنأ

من الآراء الشائعة ان النظر الى الصور
المتحركة يتعب العينين ولكن ثبت من تجارب
طبية قام بها طبيبان من اطباء لوس انجلوس
ان قراءة المجلات والصحف سخماً واربعين
دقيقة تعيب العينين أكثر من النظر الى السنأ
ساعة ونصف ساعة سواء كانت الصور
سوداء وبياض او ملونة

سكان روسيا

أحصي سكان روسيا حديثاً فبلغ عددهم
١٤٣ مليوناً ونصف مليون بزيادة نحو ثمانية
ملايين على ما كانوا عليه في احصاء سنة
١٩١٤ اذ بلغوا حينئذ ١٣٥ مليوناً ولكنهم
عادوا نقصوا في احصاء ١٩٢٠ الى ١٣١
مليوناً ونصف مليون . واسبب هذا النقص
ما قتل منهم في الحرب الكبرى وما مات في
الارابثة والحجاعة التي تلحقها

خطر السيارات وخطر الامراض

ثبت من احصاء شامل في ولاية
إيلينوي الاميركية ان عدد الذين يقتلون
بالسيارات فيها يزيد على عدد الذين يموتون
بالامراض المعدية . فقد بلغ عدد قتل
السيارات في السنة الماضية ١٦٤٢
واما الوفيات بالدفتيريا والحصبة والحى
القرمزية والحى التيفوئيدية والسعال الديكي
فكانت ١٥٨٧ وفاة

اقوال مأثورة

اصدق اصدقاء الاناس لا تحلو
صدافته من شي من الحد فاذا سمع مدحك
من الضير لم يستخلص المادح في مدحه
الحق - الزمان اصدق اصدقائه والتعصب
اعدى اعدائه والانفاع المتى رفاقه
اذا احسنت في عمل فاكتمه لانك ان
أشعته كذبت في الدنيا ولم تجاز في الآخرة
اذا صدق لك الالوف فاسأل ما هي
السيئة التي اجترحتها واذا ذموك فاسأل
ما هي الحسنة التي اسديتها

الكبريت في قفار روسيا

في تركستان صحراء كبيرة اسمها
الصحراء السوداء ثبت اليها الحكمة الروسية
الحاضرة بمئة عملية فيها نقر من علماء الجيولوجيا

أكبر النائر

لا بد للطيّار الذي يطير في الليل من اطلاق صوت يهتدي به اذا لا يستطيع ان يكتفي بالاعتقاد على البوصلة ولذلك اقيمت النائر في الاماكن التي تمر فوقها الطائرات ليلاً .
 قصلحة البريد الاميركية تسيّر طائرات بين نيويورك وسان فرانسكو لنقل البريد بينما من غير ان تنزل الى الارض فيستغرق طيرانها بين المدينتين نحو ٢٧ ساعة فتهدى ليلاً بمناظر اقيمت على ابعاد معلومة تظهر لائق الطيارة اذا نظر اليها من الجو خطأ يجري عليه او يهتدي به نياً من الضلال . ونور كل من هذه المناظر يعادل نور سبعة ملايين شمعة ونصف مليون ويرى على بعد عشرة اميال . والظاهر ان أكبر هذه المناظر شارة اقامها الفرنسيون قرب مدينة ديجون نورها يعادل نور الف مليون شمعة وترى على بعد ثلاثمائة ميل اذا كان الجو صافياً

العجبر في الكيمياء وتخليقها

كثيراً ما نجد في اثمار الكيمياء عجراً صلبة يبيو الكمين عنها لصلابتها مع ان ثمر الكيمياء الناضج طري تجوده الكمين من غير ضغط . وقد كشف حديثاً المبيو توفلو الفرنسي العالم بالحشرات ان حشرة صغيرة تدعى Calacaris تمتص دعاميصها عصير الاوراق والاثمار الطرية من غير

ان تسبب ضرراً ما ولكن حين تنفقد الازهار اثماراً تحترق هذه الدعاميص الازهار الطرية وتمتص من عصارتها يتحجر اللب حولها ويقف عن النمو

وقد وجد بالبحث الطويل ان مضادات الحشرات تقتك بها وخصوصاً اذا كانت تحتوي على شيء من الكورتين وعليه فهو يشير على اصحاب بائني الكيمياء بتخصيص محلول من الصابون والبنج ورشه على براعم الاوراق والازهار حين تبدأ تنفقد اثماراً

البحث في السرطان

جمعت جامعة سدن في استراليا ١٣٠٠٠٠ جنيه لبحث عن سبب السرطان وعلاجه ويقسم البحث فيه الى ثلاثة اقسام بحث طبيعي حيوي وبحث كيميائي حيوي وبحث بيولوجي وعلاجي

التيفويد والتطعيم

كما يدل على فائدة التطعيم في الرقابة من التيفويد ان الجيش الانكليزي في غير الهند يبلغ ١٥٤٠٠٠ لم يصب منهم بالتيفويد في العام الماضي سوى ٣٢

سم الزيتلاء

ثبت الآن ان بعض انواع الزيتلاء سام فقد جاء من سدن في استراليا ان ولداً هفتة زيتلاء فامانته

الجزء السادس من المجلد السبعين

	صفحة
سبدي لك الايام (مصورة)	٦٠١
عبور الاوقيانوس الاثنتيكي بالطيارة (مصورة)	٦٠٦
العرسجة (قصيدة) . لايليا ابو ماضي	٦٠٩
النهضة الشرقية الحديثة — رأي اسماعيل مظهر بك	٦١١
الصروح الشاهقة (مصورة)	٦١٩
الشعر ومرايه المالية . للإستاذ انيس المقدسي	٦٢٣
تركيا حاضرها ومستقبلها	٦٣٢
امهات الكتب العربية القديمة . للإستاذ محمد كرد علي	٦٣٥
الفيلسوف جون ديوي . لامبر افندي بقطر	٦٤١
رحلة الامير محمد علي (مصورة)	٦٤٥
السرطان وما عرف عنه	٦٤٨
الاحتفال بتكريم شوقي	٦٥٠
هوديقي الساحر . لايوهم افندي دادا	٦٥٦
تاريخ التعليم والتهذيب في الصين . لمسنين افندي لينب	٦٥٩
رأي قلبي جديد . للإمير ايوهم بن عياد	٦٦٣
المباحث الطبية في الجنام . للدكتور لويس الحاج	٦٦٤
باب المراسلة والمناظرة * الادب ومتركه في الحياة . طلل مشي في الاسبوع الخامس تصحيح خطأ	٦٦٨
باب تدبير المنزل * الصحة في الصيف . وسائل ادية لتهذيب الولد في البيت تخفيف السن . قول مأثور	٦٧٣
باب الزراعة * انتظن وصاحته واسعاره . سوق لتظنن زرع البن	٦٨٠
باب التثريظ والاعتقاد *	٦٨٥
باب المسائر * وفيه ١٨ مسألة	٦٩١
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٣ نبذة (مصورة)	٦٩٧