

باب الأبحاث العلمية

هدية المقتطف

طاليس وسقراط وأفلاطون وأرسطرطاليس وسينسر ورنان وهيرودوتوس
وغيليو ونيوتن ودارون وولس وباستر ولامارك ولافوازيه ولستر ومركوني
واديسن ومدام كوري ورتجن والفريه وهكلي وكلفن ولفا وفرنكلن وغلتن وكوخ
وريسن وهيكل وشلين وشامبيون ومسرو وفانديك وورتيبات وبلس الكبير
وحسن باشا محمود وسام باشا سالم وكارت بك وشفيق بك منصور والدكتور شبلي
الشيل واحمد كمال باشا — من من قراء المقتطف لم يسع باسماء هؤلاء الاعلام
وامثالهم بل من منهم لا يتوق الى الوقوف على تراجمهم ، وكيف نشأوا وما هو
السرى في نجاحهم وارتقايتهم وما هي الآثار الخالدة التي خلفوها بعدم فيذكرون بها
على مرر العصور ؟

هذا وقد عازمت ادارة هذه المجلة ان تجميع من تراجم العلماء والفلاسفة
والمستنبيين والمستغنين بالعلم والتعليم التي نشرت في مجلداتها منذ نصف قرن الى
الآن ، تراجم نفر منهم كانت اعمالهم اعلاماً على طريق التقدم والارتقاء وسيتم
انواراً يهتدى بها في ظلمات الجهل

لذلك يحتجب المقتطف عن الظهور في اول شهر سبتمبر واول شهر أكتوبر
ويعرض المشتركون من هذين الجزئين بكتاب كبير يحتوي هذه التراجم مع صور
اكثر احبابها . ولا ترسل هذه الهدية الا لمن سدد اشتراكه عن سنة ١٩٢٥

مقتطف أغسطس

التفتنا هذا الجزء من المتكطف بمقالته

ممهية عن صدقتنا العلامة المرحوم سليمان
افندي البستاني أديباً ووزيراً وصدراً لها
بصورة له مرتدياً فيها حلة وزير من وزراء
الدولة العلية

ويليها كلام موجز عنوانه « مذهب

الشعر واعدائه » فيه ذكر الحاكمة التي جرت
في بلدة ديتون بولايات نيسي من اعمال
الولايات المتحدة في ١٠ يوليو الماضي المدعي
فيها حكومة الولاية والمدعى عليه استاذ
صغير السن يدعى مكوبس لانه لم يعلم بصحة
الاصحاح الاول من سفر التكوين عن الخلق
حسب شروط المدرسة وقانون الولاية

ويليه خاتمة مقالات مظهر بك عن تطور

الفكر العربي في التاريخ . وفيها تناول الكلام
على الكتب التي ترجمت في القرن الرابع
الهجري واشهر من اشهر بين العرب في الطب
والكيمياء . وفيها أيضاً كلام مسهب على ما
وقف عليه العرب من مؤلفات ارسطوطاليس

ثم نثمة الخطبة النفيسة التي القاها السر

سعيد شقير باشا في الاحتفال السنوي
بجامعة بيروت الاميركية وعنوانها « الوطن
وما يجب علينا له »

وبعد ما وصف لمعارض ملايا وغرب

البريقية وشرقها وجزائر فيجي و فلسطين في

معرض ومبني وفيه صورها ووصف حاصلات
تلك البلدان واحوال العمران فيها

ويليه وصف للشعر الفارسي ومقارنته
بالشعر العربي ونبذة عن فردوسي الشاعر
الفارسي المشهور عباس مرزا افندي نخليبي
صاحب جريدة اقدام بطهران

ثم قصيدة بليغة عنوانها « الشمس بين
باشقين » للاستاذ محمد كامل شعيب
العالمي

وبعد ما الخاتمة السادسة عشرة من
مقالات الاستاذ عبدالرحيم محمود في « نظامنا
الاجتماعي » وعنوانها الحكومات بحث فيها
في تعريف الحكومات واقامها والمذاهب
التي لمصدر السلطة العامة رتباً اقدم
الحكومات واعظم وسائل تعديلها والواجب
عليها حيال الامة والواجب على الامة حيال
الحكومة

ثم نثمة مقالة الدكتور اسد رستم التي
عنوانها « محمد علي باشا والسultan محمد
الثاني واثرا المراميل الجغرافية والاقتصادية
في النزاع بينها »

ويليها وصف مسهب لرحلة امند من
الموائية الى القطب الشمالي وما لقيه مع رجاله
من المصاعب والاهوال وقد نشرنا مع هذا
الوصف خريطة للاصقاع القطبية الشمالية
لايضاح الكلام

ثم نثمة رحلة الرائد المصري احمد حسين

نوجه القمر في شهر أغسطس

يوم	ساعة	دقيقة	البدر
٤	٠	٥٩ مساءً	البدر
١١	١١	١١ صباحاً	الربيع الاخير
١٩	٣	١٥ مساءً	الهلل
٢٧	٦	٤٦ صباحاً	الربيع الاول
١٦	٨	٠ مساءً	القمر في الاوج
٤	٠	٦ صباحاً	« الحضيض »
في سبتمبر			
٢	٩	٥٣ مساءً	البدر
١٠	٢	١٢ صباحاً	الربيع الاخير
١٨	٦	١٢ صباحاً	الهلل
٢٥	١	٥١ مساءً	الربيع الاول
١٣	٩	١٢ صباحاً	القمر في الاوج
١	٧	٥٤ »	« الحضيض »
٢٩	٦	٤٨ »	« الاوج »
في أكتوبر			
٢	٧	٢٣ صباحاً	البدر
٩	٨	٣٤ مساءً	الربيع الاخير
١٧	٨	٦ »	الهلل
٢٤	٨	٣٨ »	الربيع الاول
٣	٧	١٧ »	البدر
١١	٣	١٢ صباحاً	القمر في الاوج
٢٥	٢	٢٤ مساءً	« الحضيض »

بك في صحراء ليبيا وفيها رسوم الحيوانات المنقوشة في الصخر التي كشفها في عوينات وصورة امرأة من قبائل بديات

وبعدها وصف لطائفة من النخف النفيسة التي عثر عليها في مدلين توت صحح امون ونقلت الى دار الآثار المصرية بالقاهرة وصوره

وبنها مقالة عنونتها دقة موازين العرب كما أثبتت من بحث الاستاذ فلندرس بقري في تقوهم الزجاجية واوزانها

ثم كلام على السكك الحديدية في مائة عام على ذكر الاحتفال بانشائها في بلاد الانكيز وفي صورنا قاطرتين من القاطرات الاولى بسيطة التركيب ينطبع القارئ ان يفارن بينها وبين القاطرات النضجة المستعملة الآن

وبعده مقالة مهيبة عنونها التعليم عند قدماء المصريين بينناها على مقالة لسترون دوسن في مجلة « ارفاء العلم » عنونها التعليم عند قدماء المصريين ومقالتين للاستاذ داكري في فاشر عنونها « الرياضيات المصرية القديمة »

وفي باب الزراعة مقالة عنونها « زراعة القطن في المكونة » لخصناها عن الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر نوجه اليها انظار اولي الامر لما لها من العلاقة بمقتبل زراعة القطن في مصر

السيارات

في اغسطس

عطارد والمريخ كوكبا مساء في اول الشهر ثم لا يظهران في آخره

الزهرة كوكب مساء

المشتري يغرب نحو الساعة ٢ صباحا

زحل يغرب نحو الساعة ١٠ مساء

في سبتمبر

عطارد كوكب صباح

الزهرة وزحل كوكبا مساء

المريخ لا يظهر

المشتري يغرب قرب منتصف الليل

في اكتوبر

عطارد لا يظهر

الزهرة وزحل كوكبا مساء

المريخ كوكب صباح

المشتري يغرب نحو الساعة ١٠ مساء

البحث العلمي في القراسة

بحث اثنان من علماء اميركا بجمعا عينا استقرائيا فيما يسمى قراسة اي الاستدلال من هيئة الوجه والرأس على اخلاق الانسان وتناول بجهتيا الرجال والنساء من كل الطبقات كالمعلمين والتجار واصحاب الاعمال المختلفة فقاما بقياسات الوجه واشكال الراس بكل نوع من ادق آلات القياس وقابلا

بينها وبين ما يذكرو في كتب القراسة واستمنا باراء كثيرين في الحكم على اخلاق الذين يجثا فيهم واخيرا وصلنا الى هذه النتيجة وهي انه لا يوجد علامات ظاهرة في الوجه ولا في الراس تدل على اخلاق الانسان وعليه فكل ما جاء في علم القراسة من هذا القبيل خطأ ويراد بالأخلاق هنا الصفات التي يتصف الانسان بها كالحب والبغض والاجتهاد والكسل واللين والصلب والاقدام والاحجام والامانة والحيانة وما اشبهه. وبحث الاستاذان دونلد ليرد وهرمين رمس في هذا الموضوع على طريقة اخرى اخذا صورا فوتوغرافية كثيرة لشرة من التلامذة واعطياها للتلاميذ وستة وسبعين شخصا لا يعرفون اولئك التلامذة وطلبوا من كل منهم ان يرتب الصور العشر التي اعطياها حسب ما يشد من ملامح اصحابها فيها على ذكاهم ففعلوا وكانت النتيجة انهم رتبوا الصور كالواضعوا عيونهم ورتبوا اي لم يكن في ترتيبها اقل دليل على انهم عرفوا من ملامح الصور شيئا عن ذكاء اصحابها. وظهر ايضا ان النساء لسن اقدر من الرجال على معرفة ذكاء الشخص من النظر الى ملامح وجهه ولا كبار السن اقدر من صغار السن ولا الفائقون ذكاء اقدر من غيرهم

ولكن ظهر ان الرجال والنساء يملون

لارولين

كشفت الكيمياء من الفرسوي سنة ١٩٣٠ مادة شديدة الانفجار ولكن يصعب استعمالها لسرعة انفجارها وسماها باسم لارول ويقال الآن ان كيمياء آخر اسمه كاميل لوران ذلل هذه المادة حتى صارت ذراتها تفجر رويداً رويداً وسير بها تومويلاً قوتة ٢٥ حصاناً من باريس الى دياب مسافة ١٣٥ ميلاً ولم يزد ثمن ما استعمله من الارول لارول الا ولارين كما سي (الآن) على خمسة فرنكات ولكنه استعمل من الزيت ما ثمنه ٢٥ فرنكاً وبمجموع ذلك بنقودنا نحو ٢٧ غرشاً. ويقال ان هذا الارولين مادة يسهل تركيبها من مواد بخسة الثمن

نقل القوة الكهربائية في اميركا

نقل القوة الكهربائية الآن في كينورنيا تحت ضغط ٢٢٠.٠٠٠ فولط ويراد نقلها في شرق الولايات المتحدة تحت ضغط ٣٠٠.٠٠٠ فولط من شلالات سنت لورنس فتربط بها وشنتون وبلنيمور وفيلادلفيا ونيو يورك وبرمpton لاستعمالها في ادارة الآلات وكل ما تستعمل له قوة. ويظهر لنا انه يمكن نقل القوة الكهربائية تحت هذا الضغط الشديد من اصوان الى القاهرة لان المسافة بينهما تقارب المسافة من شلال سنت لورنس الى وشنتون

الى ابانفة في ذكاء امرأة فيضون صورتها فوق صورة الرجل المساوي لها ذكاء . وكان بين هؤلاء ٣٧٦ شخصاً رجل عملة الاستدلال بتلاخ الوجد على خلاق صاحبه فلم يفتح اكثر من غيره والباشان الاولان احدهما من معهد كارنجي الفني والثاني من جامعة ابوي

هنود اميركا البيض

ظهر الآن من البحث في هؤلاء الهنود ان عددهم نحو ثلاثين الفاً والساكنون منهم في الساحل بجماعة ما هرون وعندهم زوارق يصنعونها من جذوع الاشجار يحفرونها بالآلات بسيطة ويركبونها بالجرهاج ولا يذوقون. ولا يجوز لاحد ليس من جنسهم ان ينام في قراهم. والنساء يجوزن النوقن بجزائرات من الذهب. واخص ثيابهن جبة يرقصنها برفع مختلفة الالوان. ويعتنن باذانهم اقراطاً فيها اقراص واسعة من الذهب واساورهم وخلاخلهم ضيقة جداً تحزم معاصمين ورسوعهن حزمًا. وفي الزواج يجمعون العريس الى بيت العروس فيهرب منها لثنتين متواليتين وفي الليلة الثالثة يرفع قلبها ويرى وجهها وفي الصباح يترك بيت ابيه وتكون عروسه قد حيات له طعاماً فياً كلة ويو يتم عقد الزيجة ويكون في بيت حميه وبصر خادمًا له

أشعة ن وأوهام العلماء

لما ادعى الاستاذ بلندلو الفرنسي استاذ
الطبيبيات في نسي انه اكتشف اشعة
تصدر من كل الاجسام تقريباً اذا كانت
تحت ضغط وتسهل رؤيتها في الظلام ويمكن
حلبها بموشور زجاجي فيظهر لها طيف كما يظهر
لنور الشمس ذهب السروليم كروكس الى
ننسي ليراها فأري طيفاً صادراً من موشور
وقيل له انه اذا ادار ذلك الموشور رأى
الطيف يدور يدور انه فظاهر بأنه ادار
الموشور فعمل الحضور يقولون له انظر فان
الطيف جعل يدور فماد غير متفتح بوجود
هذه الاشعة ولم يقل شيئاً لكن جمهوراً
من علماء فرنسا اكدوا انهم رأوا هذه
الاشعة وجعلوا اكدية العلم تعطي بلندلو
وساماً ذهبياً اعترافاً باكتشافه لما ثم جاء
الاستاذ ود الاميركي استاذ الطبيبيات
في جامعة جونز هبكنس الى فرنسا فقابله
جماعة من العلماء واربه الموشور وطلبوا منه ان
يدري الموشور فيدور الطيف يدور انه فاداره
ولم ير طيفاً لا قبل ادارته ولا بعدها ثم نزع
الموشور خفية ووضعته في جيبه وظل اوتلك
الغلاء يروى الطيف الذي زعموا انه
صادر من الموشور. اما الاستاذ ورد فلم يكتم
السر كما فعل السروليم كروكس بل اذاع
ما فعل على رؤس الاشهاد ومن ثم اتنى ما

يقال عن وجود اشعة ن. وعليه ثروية
أوتلك الغلاء لا تنسر الأبطال استهواه لذاني
اي انهم كانوا محدوعين لا خادعين

جمعية مهندسي التنوير

اجتمع اعضاء هذه الجمعية وتباحثوا في
فعل الدور في الصحة والمرض سواء كان
طبيعياً او صناعياً وافتتح البحث الدكتور
صليبي بكلام مسهب ذا كراً خلاصة ما
يعرف من هذا الموضوع وعرضت مصابيح
كثيرة متنوعة ليكون نورها مثل نور
الشمس او يفعل فعله في معالجة الامراض
قال وقد عرف كثير من فعل النور ولكن
لا تزال مسألة النور الذي فوق النفسجي
غامضة وفيها مجال واسع للبحث العلمي لكي لا
يستعمل هذا النور الا حيث يكون استعماله
مؤكد النفع اما نور الشمس الذي نراه
فقطا يشك في فائدته الصحية

اكبر تحويل صناعي

صارت التحويل المالية (تشك) تقوم
مقام النقود الذهبية والورقية في اكثر
الاعمال التجارية فلما باع بيت ضدج معاملهم
التي تعمل فيها الادونوم بيللات لدونون دريد
وشركائهما اعطاه هو لاه تحويل على بنك
شركة الاتحاد المركزية بمائة وستة واربعين
مليون (١٤٦٠٠٠٠٠٠) ريال وهو ورقة

صورة ثمينة

منعت الحكومة الايطالية بيع الصور التذكيرية وخروجها من إيطاليا لكي لا تفقد البلاد آثار مجدها. ولا تبيع ذلك الا في احوال نادرة وقد اباحت حديثا بيع صورة صورها تيشان المصور الايطالي وكانت في قصر جيوفنتي بالبنديقية فاشتراها السر جوزف دوڤين بخمسة وأربعمائة الف جنيه واضطر أن يدفع رسماً كبيراً للحكومة الايطالية لتجيز له اخراجها من إيطاليا وان يهدي الى متاحف إيطاليا ثلاث صور. والصورة صورة طوماسو كوتاريني من اميرة كوتاريني التي قام منها ثمانية من حكام البنديقية بين سنة ١٠٤٣ و ١٦٨٤ وطوماسو هذا كان حليف أسفار وقد زار اسبانيا سنة ١٥٨٨ ولقي الملك فيلب الثاني ثم اشترك في فتح القرصنة وتوفي سنة ١٦٠٤

راديوم فراغانة

في فراغانة من تركستان الروسية منجم نحاس وقد وجد فيه الاورانيوم من بداية هذا القرن. واهتم عملاء طبقات الارض وعملاء المعادن من الروس بذلك حديثاً فوجدوا ان الراديوم موجود في تلك البلاد وما يجاورها بكثرة فعمل استخراجهم عملاً تجارياً رابحاً

صغيرة لا يبلغ وزنها بضع قنحات وانتهت المعاملة في اقل من خمس دقائق. وهذا المبلغ يساوي تسعة وعشرين مليوناً وما يقرب الف جنيهه مصري او ثلاثين مليوناً من الجنيهات الانكليزية ووزن الجنيه الانكليزي ثمانية غرامات وعليه فالثلاثون مليوناً من الجنيهات تزن ٢٤٠ مليون غرام او ٢٤٠ طناً ولو اردنا ان نحملها الجمال وفرضنا ان كل ثلاثة جمال تحمل طناً للزم حملها قطار فيه ٢٣٠ جملاً ولو حملها رجال وفرضنا ان كل طن يحمل ثمانية رجال اي يحمل كل رجل سائة أقة للزم حملها ٩٢٠ رجلاً

الحساب المصري القديم

ذكرنا في باب الاخبار العلية في مقتطف يوليو تتقاً من الحساب المصري القديم ونزيد على ذلك ان المصريين الاقدمين كانوا يعرفون تربيع الدائرة اي استعمال مساحتها على وجه يقرب من الضبط الكلي وذلك بتربيع ثمانية اساع قطرهما فاذا كان قطر دائرة تسعة اساع فمساحة سطحها مربع ٨ اي ٦٤ متراً. اما الآن فمن الطرق المتبعة لاستعلام مساحة الدائرة ان تضرب مربع القطر في انكسر العشري ٠٧٧ ٨٥٤ وعليه مساحة الدائرة التي قطرها ٩ امتار اتمدل $81 \times 0.77854 = 63.7481$ والفرق بين المساحتين نحو ثلث متر مربع

مما تركب الأرض

جاء في مقالة بهذا العنوان في البينتفك اميركان ان الأرض تتركب من العناصر التالية

الحديد صرغاً	٣١٦٨٢ في المائة
الحديد مركباً	٧٦٩٤ »
الأكسجين	٢٧٦٧١ »
النكرون	١٤٦٥٢ »
المنغنيسيوم	٨٦٦٩ »
النكل	٣٦١٦ »
الجير (الكلس)	٢٦٥٢ »
الالومنيوم	١٦٢٩ »
الكبريت	٠٦٦٤ »
الصوديوم	٠٦٣٩ »
الكوبلت	٠٦٢٣ »
الكروم	٠٦٢٠ »
البوتاسيوم	٠٦١٤ »
النصفور	٠٦٠١١ »
المنغنيس	٠٦٠٧ »
الكربون	٠٦٠٤ »
التيتانيوم	٠٦٠٢ »

واما العناصر الاخرى ومنها ما هو كثير الاستعمال كالنحاس والرصاص والتصدير والزنك فنسبة الموجود منها الى وزن الأرض قليل جداً ولدى مراجعة ما تقدم يضح ان العناصر الاربعه الاولى توفف

نحو ٩١ في المائة من وزن الأرض فاذا اضيف اليها الثلاثة التالية اي النكل والجير والالومنيوم بلغت النسبة ٩٨ في المائة . وكل العناصر الباقية لا توفف سوى ٢ في المائة من وزن الأرض

طيارة ريط

عزم المستر اورثيل ريط ان يهدي الطيارة الاولى التي صنعها مع اخيه المتر ولتر ريط الى متحف سوث كنسجتون ببلاد الانكليز وان يحرم المتحف الوطني بوشطن من هذا الاثر التاريخي العلمي . وذلك لان طيارة الاستاذ انغلي التي اهديت الى متحف وشطن لم تحفظ فيه كما يجب ان يحفظ اثر تاريخي بل اخرجت سنة ١٩١٤ فخرت في تجارب هوائية بعد ان غيرت بعض اجزائها ثم اعيدت الى المتحف وعطقت بها لوحة كتب عليها ما يأتي « طيارة انغلي الاصلية وهي اول طيارة في التاريخ طارت طيراناً متصلاً وهي تحمل اناً . استنبتها وبنائها وامتحنها فوق نهر البوتوماك صموئيل بيربولت انغلي سنة ١٩٠٣ وأعيدت تجربتها سنة ١٩١٤ فطارت » وقد جاء في البينتفك اميركان ان هذا القول لا يطابق الواقع لان طيارة انغلي لم تستطع ان تطير طيراناً متصلاً سنة ١٩٠٣ بل ما كادت ترتفع عن الأرض حتى غطست في

ضراً د بي هذه الغاية من اواح قديمة من الحديد واخني بين الاذنان وجمعو يتقون القنابل حديد حتى تشتعل البارود الذي في مخزنه ونسفه نسفاً. وشهد هذا الاحتفال نحو مائة الف من السكان. وهذه انطيارات هي اول طيارات حررية فيها تلقون لاسلكي وعينه صار في الاسكان ربط الطيارات الحررية بعضها ببعض وبقواد الجيش بالتلقون اللاسلكي فتدار بالانتظام ويزيد فتكها فتكاً

الاحتفال بذكرى فرادي

احتفل في السادس عشر من شهر يوليو باكتشاف فرادي للتيار من منذ مائة سنة وذلك في دار المعهد الملكي بلندن ورأس الاحتفال دوق نورمبرند فوجه انظار ابناء العصر الحاضر الى المقاصد السامية التي تملك فرادي فجعلته بجأته شديد الملاحظة ساعياً وراء المكتشفات العلمية وقال ان دوائر الحكومة لا تزال مقصورة في احلالها الحقائق العلمية محلها من مصالح الامة. ثم اعطى دبلومات الشرف التي تجعل اصحابها من اعضاء المعهد الملكي وهم الامتاذ پرتزان الفرنسي والامتاذ كوهن الالماني والبرنس صنيوري كوتي الابطالي والامتاذ نوريس الاميركي والامتاذ ساكورايجي الياباني ومخطب الامتاذ ارستيفيو والامتاذ ارنست

ملكه. وان النفس في صنع طيارة تطير بقوة آلتها وتستطيع حمل الناس خمس الاخوين ربط

حقيقة ابراهام

يقول الدكتور جورج ريسر ان ابراهام يمثل الملك خنوع بابي الهرم الثاني من اهرام الجيزة ولذلك فتاريخه يتعد الى ثلاثة آلاف سنة قبل المسيح الى عهد الدولة الرابعة وكان عمال خوفو بابي الاهرام الاكبر قد تركوا حجراً كبيراً في اسفل الطريق الذي اقاموه لنقل حجارة الهرم فتمت عمال خنوع حتى صار رأس انسان على بدن اسد ليكون بمثابة حارس انجبرو ويشول الدكتور ريسر انه وجد غير ذلك منقوشاً على لوح من عهد الملك متكراً

الطيارات في الحروب المقبلة

كان للطيارات فعل فظيع في الحرب الماضية وسيكون فعلها افظع في الحروب المقبلة فقد اتفق فعل ١٨ طيارة في بلاد الانكايز محيضة يتلقون لاسلكي جنس ملك الانكايز في مكان مع الملكة ووزير الطيران وبعض الاعيان وامامه مكروفون وجمعو يصدر الاوامر للطيارين وهم في اعالي الجو فيعمرون بها. ومن ذلك انهم دنوا من دبابه ورشقوها بالقنابل فخطموها وحبطوا فوق

الحيوانات التي تطعم به وتكثُر بولد فيها السرطان اذا طعمت اولاً بمادة تولد فيها خراجاً ثم طعمت به فاذا طعمت بمادة تولد فيها سر كوما سليمة ثم طعمت بهذا المكروب صارت السر كوما سرطاناً. فاذا ثبت ذلك فقد يردى الى نتائج مهمة

وبعد كتابة ما تقدم بلغنا ان مكشفي مكروب السرطان اكتشفاً لثاقاً لثاقاً به الجرذ فاكباه المذاعة التامة من السرطان وانهما سيملنان عن هذا الاكتشاف قريباً لكي يجر به جمهور الاطباء

عنصران جديان

من اخبار برلين ان الاستاذ والتر ترنسيت اخير اكااديمية العلوم فيها باكتشاف عنصرين جديدين وجدت آثارهما في معادن البلاطين وقد اكتشفا كياو يا وسبيك ترمكوبيا اجدهما عدده الجوهري ٤٣ والثاني عدده ٧٥ وسمي الاول مسور يوم والثاني رينيوم من اسمي شبرق بروسيا والرين وهما في الصف السابع من التقسيم الدوري ولا يشاركها الا المنغنيس

ثلاثة مذنبات جديدة

كشفت ثلاثة مذنبات جديدة بين ١٤ مارس و ٩ ابريل اي في اقل من اسبوعين كشف الاول المسترشانين من مرصد

كوهن. ثم رحب رئيس المعهد بنواب الجمعيات العلمية من كل الاقطار الذين جاؤوا للاشتراك في هذا الاحتفال

نجم جديد

ثبت للاستاذ ثابالي من اساتذة جامعة هارفرد ان النجم المتغير الذي اسمه س دورادس تابع لنيوم مجلان وبعده عنا ١١٠ الف سنة اورية فلذاته يفوق لمعان الشمس ٦٠٠ الف ضعف. والظاهر ان حرارة هذا النجم عالية جداً لان خطوطه في الحل الطيفي تشابه خطوط النجم ١ في كوكبة الدجاجة او الازد المراتي. وقد ظهر في غيوم مجلان نجوم اخرى لامعة تفوق لمعان الشمس من ١٥ الف ضعف الى ٦٠ الف ضعف

مكروب السرطان

من حين اكتشاف اصل الامراض المكروبي ظن كثيرون ان السرطان مكروباً يحدته وجعلوا يبحثون عنه فلم يوفقوا الى اكتشافه. وقد اشاع الآن طبيب انكليزي اسمه غاي انه اكتشف بمساعدة طبيب آخر مكروباً دقيقاً جداً من المكروبات الراضحة اي التي تمر في مسام المرشحات لصغرها في سرطانات الحيوانات والبشر. وهذا المكروب لا يولد السرطان رأماً في اجسام

بكتوفو في روسيا في ٢٤ مارس الماضي وكشف الثاني المسترريد من هواة البحوث الفلكية بحروب افريقية في ٢٦ مارس وكشف الثالث المستر اوركتس في كراكوف ببولونيا في ٤ ابريل الماضي

ويظهر ان المذنب الاول بعيد جدا عن الشمس فلا يقترب منها اكثر من ثلاثمائة مليون ميل. ومذنب هالي الشهير حين يكون على هذا البعد من الشمس تعصب رؤيته لعدم ذلك فالعلماء يرون ان هذا المذنب الجديد كبير الحجم جدا ولا يصير على اقرب قريبا من الشمس الا في اواخر هذه السنة وهذه المذنبات الآن تحت المراقبة تحسب افلاكها بالضبط

تذكارة باستور

لما احتفل سنة ١٩٢٣ بمرور مائة سنة على مولد باستور جمع ٩٠٠٠٠٠٠ فرنك كتذكارة له وجمعت جريدة الماتن ٣٠٠٠٠٠٠ فرنك بالاكتتاب لهذا الغرض وقد وزعت هذه الاموال على ما يرقى العلوم فاعطي منها اكثر ٢٠٠٠٠٠٠ فرنك للطبيعيين وخصص ١٠٠٠٠٠٠ فرنك لعمل مفتيس كهربائي كبير لأكاديمية باريس واعطيت للكيياد ١٣٠٠٠٠٠ فرنك و١٠٠٠٠٠٠ للفلك ووزع ما بقي على سائر العلوم

كيف كان المصريون يضربون الاعداد لفرض انهم ارادوا ان يضربوا ١٠٠٠٠٠ فانهم كانوا يجمعون حاصل ٥ في ١٠ و٥ في ٣ واذا ارادوا ان يضربوا ١٥ × ١٣ قالوا

$$١٥ \times ١ = ١٥$$

$$١٥ \times ٢ = ٣٥$$

$$١٥ \times ٤ = ٦٠$$

$$١٥ \times ٨ = ١٢٤٠$$

ثم يأخذون من الاعداد الاولى اعدادا مجموعها ١٣ اي ١ و ٤ و ٨ ويجمعون حواصلها وهي ١٥ و ٦٠ و ١٢٠ والجملة ١٩٥

غرائب الحيوان

ذكرنا في باب الاخبار العلمية في متنطف بوليو نبذة صغيرة موضوعها سمك ذكوره عائله على اناثه وقد وقفنا الآن على صورة فوتوغرافية سمكة وزوجها لاسق برأسه في أسفل بطنها ويقال ان طولها متر فيجب ان يكون طولها هو خمسة سنتيمترات وظلقة نحو سنتيمتر واحد وقد يلقى بالسمكة الواحدة زوجان من هذه الأزواج

قطن الخلفة

في مجلة ناشر ان المتر جس تيمبتون من موظفي الحكومة انضرية قال انه وجد بالامتحان ان الخلفة (العقر) من قطن

تولد الدهن بواسطة الخمير

نشرت مسز سمدي مككين في المجلة انكجاوية الحيوية ان الخمير يولد دهناً من الانكحول وخلات الصوديوم ولبينات الصوديوم. وتؤكد الخمير المنتشر في سائل سكري بضعف الدهن المتولد بواسطة الخمير واذا اخيفت مواد فيها بمصقات زاد تولد الدهن ايضا

يجمع تقدم العلوم البريطاني

يقدم هذا المجمع اجتماعه هذه السنة في سوتن من ٢٦ أغسطس الى ٢ سبتمبر برئاسة الدكتور هوراس لام ويقدم سنة ١٩٢٦ في اكسفر برئاسة برنس اوف ويلس ولي عهد انكلترا

فائدة النيكوتين في النبات

النيكوتين المادة الفعالة في التبغ وقد ظهر الآن بالبحث انه يكثر في النبات قبل الازهار ثم يقل بعده لأنه يستعمل لتقديم النروجين للتدفير مثل مخزن لجمع النروجين

رفيق بك العظم

يجمع العلم والادب والفضل بوفاة احد اعلام سورية المرحوم رفيق بك العظم وسأقي على ترجمته في جريدة نال

السكلاريدس يزيد محصولها على محصول السنة الاولى والله يرجح ان نوع قطنها لا يكون دون قطن السنة الاولى ولا يكون فعل دودة النور بها شديداً مثل فعلها بقطن السنة الاولى

عدد نجوم المجرة

في مقالة نوردك سيرس وفان رجن في مجلة فائتر ان عدد النجوم في كل درجة مربعة من المجرة ٣٢٠.٠٠٠ ونصف هذه النجوم اصغر من القدر الثلاثين وستة اعشار. وعدد كل نجوم المجرة بين ٣٠ الف مليون و٣٢ الف مليون

مكروب الجدري

كان العلماء يعتقدون ان للجدري مكروباً خاصاً مثل سائر الامراض المعدية ولكن تمدر عليهم اكتشافه لأنه من المكروبات الراشحة. ويقال انهم احتدوا الآن الى طريقة جديدة اكتشافه بها

عمل الذهب

اكتشف ثلاثة من علماء اليابان تحويل الزئبق الى ذهب فافلحا ونشرت مجلة فائتر تفصيل ذلك وصورة الآلة التي استعملوها ولكن يظهر ان ثمن الذهب الذي كونه من الزئبق اقل جداً من نقية الكبريتية التي استعملوها

الجزء الثالث من المجلد السابع والستين

	رقعة
سليمان البستاني (مصورة)	٢٤١
مذهب النشوء واعدائوه	٢٤٨
تاريخ تطور الفكر العربي . لاسماعيل بك مطهر	٢٤٩
الوطن وما يجب علينا له . اصحاب السعادة السر سعيد شقير باشا	٢٥٢
الرحلة الاخيرة (مصورة)	٢٦٤
الشاعر الفارسي الاكبر . اميرزا افندي عباس الخليلي	٢٧٠
الشمس بين عاشقين . الاستاذ محمد كامل شعيب العالمي	٢٧٣
نظامنا الاجتماعي (الحكومات) للاستاذ عبد الرحيم محمود	٢٧٥
محمد علي باشا والسultan محمود الثاني . للدكتور اسد رستم	٢٨٠
رحلة امند من الهوائية (مصورة)	٢٨٤
اول رائد مصري حديث (مصورة)	٢٩٠
تحف توت . عيخ امون (مصورة)	٢٩٨
دقة موازين العرب	٣٠٣
الكلك الحديدية في مائة عام (مصورة)	٣٠٥
التعليم عند قدماء المصريين	٣٠٨
<hr/>	
باب الزراعة * زراعة القطن في انكون . ابن في الام . عمول فدان القطن بلميركا	٣١٣
باب تدبير المنزل * الحمامات . الاحتياق علاج العرق في الصيف فراشد منارة متفرقة . الطعام السحري	٣٢٢
باب المراسلة والنباطة * المطق ومنوم اللثة . من دم حديدو البصر	٣٨٨
باب التقريظ والانتقاد *	٣٣١
باب المسائل . وفيه ٢٥ مسألة	٢٤١
باب الانباء العالمية * وفيه ٣٢ بقعة	٣٤٨