

باب الأبحاث العلمية

هدية المقتطف

طاليس وسقراط وأفلاطون وأرسطرطاليس وسينر ورنان وهيرودوتوس
وغليليو ونيوتن ودارون ووايس وباستور ولامارك ولافوازيه ولستر ومركوني
واديسن ومدام كوري ورتيجن والفريه وهكلي وكلفن ولفطافرنكان وغلتن وكوخ
وريسن وهيكل وشلين وشامبليون ومسرو وفانديك وورتيبات وبلس الكبير
وحسن باشا محمود وسام باشا سالم وكاوت بك وشفيق بك منصور والدكتور شبلي
الشيبل 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
السر في نجاحهم وارتقايتهم وما هي الآثار الخالدة التي خلفوها بدمهم فيذكرون بها
على مرر العصور ؟

هذا وقد عازمت ادارة هذه المجلة ان تجميع من تراجم العلماء والفلاسفة
والمستنبيين والمشتغلين بالعلم والتعليم التي نشرت في مجلداتها منذ نصف قرن الى
الآن ، تراجم نقر منهم كانت اعمالهم اعلاماً على طريق التقدم والارتقاء وسيترجم
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 احاسبا . ولا ترسل هذه الهدية الا لمن سدد اشتراكه عن سنة ١٩٢٥

مقتطف أغسطس

التفتنا هذا الجزء من المتكطف بمقالته

ممهية عن تصديقتنا العلامة المرحوم سليمان
افندي البستاني أديباً ووزيراً وصدراً لها
بصورة له مؤثراً فيها حلة وزير من وزراء
الدولة العبية

ويليها كلام موجز عنوانه « مذهب

الشعر واعدائه » فيه ذكر الحكمة التي جرت
في بلدة ديتون بولايات نيسي من أعمال
الولايات المتحدة في ١٠ يوليو الماضي المدعى
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 المر

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

وبمدها وصف لمعارض ملايا وغرب

البريقية وشرقها وجزائر فيجي وقلسطين 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 خليلي
صاحب جريدة اقدام بطهران

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

وبمدها الخاتمة السادسة عشرة من
مقالات الاستاذ عبدالرحيم محمود في « نظامنا
الاجتماعي » وعنوانها الحكومات بحث فيها
في تعريف الحكومات واقامها والمذاهب
التي تصدر 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 واثر المراميل الجغرافية والاقتصادية
في النزاع بينها »

ويليها وصف مسهب لرحلة امند من
المراية 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	
٤	٠	٥٩	مساءً
١١	١١	١١	صباحاً
١٩	٣	١٥	مساءً
٢٧	٦	٤٦	صباحاً
١٦	٨	٠	مساءً
٤	٠	٦	صباحاً
في سبتمبر			
٢	٩	٥٣	مساءً
١٠	٢	١٢	صباحاً
١٨	٦	١٤	صباحاً
٢٥	١	٥١	مساءً
١٣	٩	١٢	صباحاً
١	٧	٥٤	»
٢٩	٦	٤٨	»
في أكتوبر			
٢	٧	٢٣	صباحاً
٩	٨	٣٤	مساءً
١٧	٨	٦	»
٢٤	٨	٣٨	»
٣	٧	١٧	»
١١	٣	١٢	صباحاً
٢٥	٢	٢٤	مساءً

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 مدين توت عمخ 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 الانكليز وفي صورنا قاطرتين من القاطرات الاولى بيطة التركيب ينطبع القارئ ان يفارن بينها وبين القاطرات النضجة المستعملة الآن

وبعده مقالة مهيبة عنونها التعليم عند قدماء المصريين بينناها على مقالة للسترون دوسن في مجلة «ارتقاء العلم» عنونها التعليم عند قدماء المصريين وقالتين 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 ط من العلاقة بمقتبل زراعة القطن في مصر

السيارات

في اغسطس

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

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 بوجه عمليا 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 يذكر في كتب القراسة واستمناها بأراء 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 جله 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 وهيرين 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 يشدول من ملامح اصحابها فيها على ذكائهم 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 ١٨٩٣ مادة شديدة الانفجار ولكن يصعب استعمالها لسرعة انفجارها وسماها باسم ارول ويقال الآن ان كيمياء آخر اسمه كاميل لوران ذبل 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 الاولين كما سي (الآن) على خمسة فرنكات ولكنه استعمل من الزيت ما ثمنه ٢٥ فرنكاً وبمجموع ذلك بقوتنا نحو ٢٧ غرشاً. ويقال ان هذا الارولين مادة يسهل تركيبها من مواد بنجمة الثمن نقل القوة الكهربائية في اميركا

نقل القوة الكهربائية الآن في كينورنيا تحت ضغط ٢٢٠٠٠٠ فولط ويراد نقلها في شرق الولايات المتحدة تحت ضغط ٣٠٠٠٠٠ فولط من شلالات سنت لورنس فتربط بها وشنتون وبلطيمور 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 اباننة في ذكاء امرأة فيضون صورتها فوق صورة الرجل المساوي لها ذكاء . وكان بين هؤلاء ٣٢٦١ شخصاً رجل عملة الاستدلال بتلاخ الوجد على خلاق صاحبها 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 بالجرهاجج ولا يذاقون. ولا يبحون لاحد ليس من جنسهم ان ينام في قراهم. والنساء يحزنون النوفن بجزائيات من الذهب. واخص ثيابهن جبة يرقصنها برقع مختلفة الالوان. ويعتنقن باذانتين اقراطاً فيها اقراص واسعة من الذهب واساورهن وخلاخلهن ضيقة جداً تحزم معاصمين ورسوعهن حزمًا. وفي الزواج يجمعون العريس الى بيت العروس فيهرب منها لثنتين متواليتين وفي الليلة الثالثة يرفع نقابها ويرى وجهها وفي الصباح يترك بيت ابيه وتكون عروسه قد حيات له طعاماً فيأكله ويوم يتم عند الزيجة ويكون في بيت حميه ويصير خادماً له

أشعة ن وأوهام العلماء

لما ادعى الاستاذ بلندلو الفرنسي استاذ الطبيعيات في نسي انه اكتشف اشعة تصدر من كل الاجسام تقريباً اذا كانت تحت ضغط وتصل رؤيتها في الظلام ويمكن حلها بموشور زجاجي يظهر لها طيف كما يظهر لنور الشمس ذهب السروليم كروكس الى نسي ليراهما فأرى طيفاً صادراً من موشور وقيل له انه اذا ادار ذلك الموشور رأى الطيف يدور يدور انه فظاير بانته 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 ا카데미 العلم تعطي بلندلو وساماً ذهبياً اعترافاً باكتشافه لما ثم جاء الاستاذ ود الاميركي استاذ الطبيعيات في جامعة جونز هبكنس الى فرنسا فقابله جماعة من العلماء واروه الموشور وطلبوا منه ان يدور الموشور فيدور الطيف يدور انه فاداره ولم ير طيفاً لا قبل ادارته ولا بعدها ثم نزع الموشور غفبة ووضعته في جيبه وظل اوتلك العطاء 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 أولئك العلماء لا تنسر الأبطال استهواه لذاتي 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 مهيب ذاكراً 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 مؤكداً النفع اما نور الشمس الذي نراه فقلنا 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 الادتومو بيللات لدون دريد وشركائهم اعطاه هولاه تحويلاً 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 إلا في أحوال نادرة وقد أبحاث حديثاً بيع صورة صورها نيشان المسور الايطالي وكانت في قصر جيوفنتي بالبنديقية فاشتراها السر جوزف دوئين بخمسة وأربعمائة الف جنيه واضطر أن يدفع رسماً كبيراً للحكومة الايطالية لتجيز له اخراجها من إيطاليا وان يهدي إلى 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 اسيانيا سنة ١٥٨٨ ولقي الملك ليب الثالث ثم اشترك في فتح القرصنة وتوفي سنة ١٦٠٤

راديوم فراغانة

في فراغانة من تركستان الروسية نجح نحاس وقد وجد فيه الاورانيوم من بداية هذا القرن. وادتم 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 فمئات وانتهت المعاملة في اقر 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 الجملان وفرضنا ان كل ثلاثة جمال تحمل طناً للزم حملها قطار فيه ٢٢٠ جملاً ولو حملها رجال وفرضنا ان كل طن يحمل ثمانية رجال اي يحمل كل رجل سائة أفة للزم حملها ٩٢٠ رجلاً

الحساب المصري القديم

ذكرنا في باب الاخبار العلية في مقتطف يوليو تتقاً من الحساب المصري القديم ويزيد 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 امتار فمساحة سطحها مربع ٨ اي ٦٤ متراً. اما الآن فمن الطرق المتبعة لاستعمال مساحة الدائرة ان تضرب مربع القطر في انكسر العشري ٠٧٧ ٨٥٤. وعليه مساحة الدائرة التي قطرها ٩ امتار تمدل $81 \times 0.77854 = 63$ والفرق بين المساحتين نحو ثلث متر مربع

مما تركب الارض

جاء في مقالة بهذا العنوان في البينتفك امير كان ان الارض تتركب من العناصر التالية

الحديد صرقياً	٣١٦٨٢ في المائة
الحديد مركباً	٧٦٩٤ »
الأكسجين	٢٧٦٧١ »
الكربون	١٤٦٥٢ »
المنغنسيوم	٨٦٦٩ »
النكل	٣٦١٦ »
الجير (الكلس)	٢٦٥٢ »
الالومنيوم	١٦٢٩ »
الكبريت	٠٦٦٤ »
الصوديوم	٠٦٣٩ »
الكوبلت	٠٦٢٣ »
الكروم	٠٦٢٠ »
البروتاسيوم	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 الارض قليل جداً ولدى مراجعة ما تقدم يضح ان العناصر الاربعة الاولى توفف

نحو ٩١ في المائة من وزن الارض 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 الارض

طيارة ريط

عزم المستر اورثيل ريط ان يهدي الطيارة الاولى التي صنعها مع اخيه المتر ولتر ريط الى متحف سوث كنسجتون ببلاد الانكلنذ وان يحرم المتحف الوطني بوشطن من هذا الاثر التاريخي العلمي . وذلك لان طيارة الاستاذ انغلي التي اهدت 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 وعاقبت بها لوحة كتب عليها ما يأتي « طيارة انغلي الاصلية وهي اول طيارة في التاريخ طارت طيراناً متصلاً وهي تحمل اناجاً . استنبتها وبنائها وامتحنها فوق نهر البرتوماك صموئيل بيربوت انغلي سنة ١٩٠٣ وأعيدت تجربتها سنة ١٩١٤ فطارت » وقد جاء في البينتفك امير كان ان هذا القول لا يطابق الواقع لان طيارة انغلي لم تستطع ان تطير طيراناً متصلاً سنة ١٩٠٣ بل ما كادت ترتفع عن الارض حتى غطست في

ضراً د بي هذه الغاية من اواح قديمة من الحديد واخني بين الاذنان وجمعهم يتقون القنابل حديد حتى اشتعل البارود الذي في مخزونه ونسفه نسفاً. وشهد هذا الاحتفال فخر مائة الف من السكان. وهذه انظارات هي اول طيارات حريرية فيها قنبلون لاسلكي وعينها صار في الاسكان ربط الطيارات الحربية بعضها ببعض وقواد الجيش بالقنبلون اللاسلكي فتدار بالانتظام ويتزايد تفكها تفكاً

الاحتفال بذكرى فرادي

احتفل في السادس عشر من شهر يوليو باكتشاف فرادي للبتزين منذ مائة سنة وذلك في دار المعهد الملكي بلندن ورأس الاحتفال دوق نورمبرند فوجه انظار ابناء مصر الحاضر الى المقاصد السامية التي تملك فرادي فجعلته بمائة شهيد الملاحظة ساعياً وراء المكتشفات العلمية وقال ان دوائر الحكومة لا تزال مقصرة في احلالها الحقائق العلمية محلها من مصالح الامة. ثم اعطى دبلومات الشرف التي تجعل اصحابها من اعضاء المعهد الملكي وم الاستاذ برتران الفرنسي والاساتذ كوهن الالماني والبرنس صنيوري كوتي الايطالي والاساتذ نورس الاميركي والاساتذ ساكورايجي الياباني وخطب الاستاذ ارمستريج والاساتذ ارنست

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

حقيقة ابي الهول

يقول الدكتور جورج ريسر ان ابا الهول يمثل الملك خنوع باني الهرم الثاني من اهرام الجيزة ولذلك فالتاريخية تمتد الى ثلاثة آلاف سنة قبل المسيح الى عهد الدولة الرابعة وكان عمال خوفو باني الاهرم الاكبر قد تركوا حجراً كبيراً في اسفل الطريق الذي اقاموه لنقل حجارة الهرم فتعمد عمال خنوع حتى صار رأس انسان على بدن اسد ليكون بمثابة حارس انبورو ويشول الدكتور ريسر انه وجد غير ذلك منقوشاً على لوح من عهد الملك منكرا

الطيارات في الحروب المقبلة

كان للطيارات فعل فظيع في الحرب الماضية وسيكون فعلها افظع في الحروب المقبلة فقد اخترع فعل ٨ طيارة في بلاد الانكليز بحجزة يتلقون لاسلكي جلس ملك الانكليز في مكان مع الملكة ووزير الطيران وبعض الاعيان وامامه ميكروفون وجمع يصدر الاوامر للخيالين وهم في اعالي الجو فيعملون به. ومن ذلك انهم دلوا 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 سركوما سليجة ثم طعمت بهذا المكروب صارت السركوما سرطاناً. فاذا ثبت ذلك فقد يؤدي 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 يجربه جمهور الاطباء

عنصران جديدان

من اخبار برلين ان الاستاذ والتر ترست من اخير اكااديمية العلوم فيها باكتشاف عنصرين جديدين وجدت آثارهما في معادن البلاطين وقد اكتشفا كياو يا وسبيكترمكوبياً 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 و٩ 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 شابلي من اساتذة جامعة هارفرد اسم النجم المتغير الذي اسمه من دورادوس 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 A 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 ٣٤ مارس الماضي وكشف الثاني المستر ريد من حواف المباحث الملكية بحروب افريقية في ٢٦ مارس وكشف الثالث المستر اور كشر في كراكو 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 تعذب 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 المرافية تحسب افلاكها بالنضبط

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 مضطيس كهربائي كبير لأكاديمية باريس واعطيت للكليات ١٠٣٠٠٠٠٠ 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 قانون

$$10 \times 1 = 10$$

$$20 = 10 \times 2$$

$$60 = 10 \times 6$$

$$120 = 10 \times 12$$

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 منتطف بوليو نبذة صغيرة مرضوعيا سمك ذكوره عائله على اناثه وقد وقضا الان على صورة فوتوغرافية اسمكة وزوجها لاسق برأسه في أسفل بطنها ويقال ان طولها متر فيجب ان يكون طولها هو خمسة سنتمترات وغلظة نحو سنتمتر واحد وقد يلمص بالسمكة الواحدة زوجان من هذه الأزواج

قطن الخلفة

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

تولد الدهن بواسطة الخمير

نشرت مسز سمدي مككن في المجلة انكجاوية الحيوية ان الخمير يولد دهناً من الانكحول وخلات الصوديوم ولبينات الصوديوم. وتؤكد الخمير المنتشر في سائل كبري بضعف الدهن المتولد بواسطة الخمير واذا اضيفت 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

قائمة 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 للتجد فهو مثل مخزن لجمع النروجين

رفيق بك العظم

نفع 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 نوردريك سيرس وفان رجن في مجلة ناتور ان عدد النجوم في كل درجة مربعة من المجرة ٣٢٠.٠٠٠ ونصف هذه النجوم اصغر من التقدير 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 تعذر عليهم اكتشافه لأنه من المكروبات الراشحة. ويقال انهم احتدوا الآن الى طريقة جديدة اكتشافه بها

عمل الذهب

اجتمعت ثلاثة من علماء اليابان تحويل الزئبق الى ذهب فافلحا ونشرت مجلة ناتور تفصيل ذلك وصورة الآلة التي استعملوها ولكن يظهر ان ثمن الذهب الذي كونه من الزئبق اقل جداً من ثمنه الكهربية 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 . ناصح 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 العاملي	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 انكونا . ابن في الام . محمول فدان القطن بلمبركا	٣١٣
باب تدبير المنزل * الحمامات . الاختناق علاج العرق في الصيف فرائد منقاة متفرقة . الطعام السحري	٣٢٢
باب المراسلة والنباطة * المنطق وعلوم اللغة . من دم حديدو البصر	٣٤٨
باب التقريظ والانتقاد *	٣٣١
باب المسائل . وفيه ٢٥ مسألة	٢٤١
باب الانباء العالمية * وفيه ٣٢ بقعة	٣٤٨