

باب الاخبار العلمية

بجمع تقدم العلوم البريطاني

مور وموضوعه التواكل بين العلم والمهندسة
وبعض اشلة

- ٨ - قسم الانثروبولوجيا رئيسه
الدكتور هرسن وموضوعه «نشوء الحضارة»
- ٩ - قسم الفسيولوجيا رئيسه الأستاذ ريبير
وموضوعه «التركيب في الخلية الحيوانية»
- ١٠ - قسم الفسيولوجيا رئيسه الأستاذ
فالتين وموضوعه «اساس فلسفة الاطفال
العقلية»

- ١١ - قسم النبات رئيسه الدكتور
هيل وموضوعه «مشاكل اليوم في علم
النبات الاقتصادي وتصنيف النباتات»
- ١٢ - قسم التعليم رئيسه لورد ستانس
يرمي وزير المعارف سابقاً وموضوعه «خطة
للتعليم العالي»

اما الاستاذ بور رئيس الجمع هذه
السنة فمن اكبر علماء النبات الماصرين .
تيسر اولاً محاضراً في النبات بكلية العلم
الامبراطورية بلندن ثم استاذاً لنبات في
جامعة غلاسجوس سنة ١٨٨٥ فظل في منصبه
هذا اربعين سنة امتد فيها كباحث ومعلم
الى دوائر علم النبات في أنحاء العالم . وله

الثام بجمع تقدم العلوم البريطاني في
الاسبوع الاول من سبتمبر الماضي براسة
الاستاذ بور العالم اثنان في مدينة برستول
بانكلترا . فالتين فيه الرئيس خطبة الراسة
وموضوعها «الشكل والحجم في النباتات»
وتلت ذلك اجتماعات الاقسام المختلفة واليك
بيان موضوعات الخطب التي تلاها رؤساؤها
١ - قسم الرياضيات والطبيعة رئيسها
الدكتور سمث وموضوعه «المتطعية
الارضية»

٢ - الكيمياء رئيسه الاستاذ مورغن
وموضوعه «تجربة الدولة في البحث الكيمائي»
٣ - قسم الفسيولوجيا رئيسه الاستاذ
جوز وموضوعه التاريخ الفسيولوجي لبروخ
برستول

- ٤ - قسم الحيوان رئيسه الدكتور
كلنن وموضوعه التصنيف في مملكة الحيوان
- ٥ - قسم الجغرافية رئيسه الاستاذ
رئسي وموضوعه «الجغرافية الالمانية»
- ٦ - قسم العلوم الاقتصادية والاحصاء
رئيسه الاستاذ غرغوري وموضوعه يدور
على مشكلة البطالة ومعالجتها
- ٧ - قسم الهندسة رئيسه السرارنت

عن سطح البحر واصيبت زعفة الجانب الايسر
بعطل يسير

ووصل البلون الى مونتريال ونزل على
الارض فيها في الساعة التاسعة والدقيقة ٢٠
صباحاً بحساب الوقت في غرينتش فيكون
قد ظل في الجو من بدء رحلته الى متهاها
٧٩ ساعة منها ثمان ساعات تأخير تبيت
عن اصلاح ما لحق بالبلون من العطل وكان
لا يزال في حياض البترول لما نزل البلون
على الارض خسة اطنان ، ثم عاد من
كندا الى انكلترا في نحو ٥٢ ساعة

اكبر قصر عائم في العالم

اذا صحت التجارب التي تجريها شركة
بواخر كونارد الآن في لقربول بنت هذه
الشركة اكبر باخرة في العالم طرّاً . والمنظور
أن تبلغ نفقات هذه الباخرة ست ملايين
جنيه وأن تكون حمولتها ٧٠٠٠٠ طن
وسرعها ٣٠ ميلاً في الساعة وتكون مقسومة
الى ثلاثة اقسام يكون كل قسم منها باخرة
يحد ذاته ويسير في البحر مستقلاً عن اثنين
الآخرين اذا انفصلت هما

ولهذه الباخرة فائدة كبيرة من الوجهة
الحرية لانه يسير نحوها الى سفينة حرية
مساعدة لاسيما انه سيد فيها أماكن خاصة
لوضع المدافع الكبيرة فيها ويبنى مقدمها على
نوازل مقدمات البوارج بانشاء فراغ وراءه
لا ينفذ اليه الماء اذا نزل المقدم بنطحه قوة
او صلصة شديدة

مؤلفات عديدة في النبات اشهرها « اصل
النبات البرية » نشره سنة ١٩٠٨ وآخر
في النباتات السرخسية (ferns) نشر سنة
١٩٢٣ وهي من الكتب التي لا يبيها
الا العلماء . ولكنه لم ينس الجمهور فأخرج
كتابين في اسلوب قريب التناول هما « النبات
والالسان » و« فلسفة البتة الحية » . ومن
المدايات التي نالها المداية الملكية من الجمعية
الملكية ومداية لينوس من الجمعية البروسية
وجائزة نيل من جمعية أدنبره الملكية . وبتخص
من هذه الخطب التيفية في الاعداد القادمة
ما يجدر بقراء المقطف الاطلاع عليه
رحمة البلون البريطاني الى كندا

وصل البلون البريطاني الكبير « ١٠٠ »
الى مونتريال في اواسط اغسطس الماضي .
ويؤخذ من سجله انه نشر الآن انه
لم يقع ما يستحق الذكر في المراحل الاولى
من رحلته . وكان اكبر اسباب انطية للركاب
المعب بالورق والنوم وغلوا متمتعين بالدفء
طول الوقت من غير ان يضطروا الى لبس
ملابس الطيران الخاصة او فتح المداقي
السكهربائية في غرف نومهم . واصيبت
زعفة الجانب الايمن من البلون في اليوم
الثالث بعطل فوق آخر خليج سنت لورنس
فاصلحت في ساعتين ومن ثم مرّ البلون في
صافى شديدة ممطرة اضطرت منها مجاري
الهواء اضطراباً شديداً فاضطر البلون ان يرتفع
على عجل من علو ١٥٠٠ قدم الى علو ٤٠٠٠ قدم



من اليض هبطوا من الجو وهم يحملون
أسلحة نارية فكان ذلك رائد عودة الحضارة
الى اصقاعهم على يد الرحالين نوط ورسمن
الذين عثرا على بقايا من بلون أندره في
اكواخ الاسكيو

نقل رفات أندره الى اسوج

صدرت الاوامر المدفعية سفنكند
الاسوجية بالنظر الى اصقاع القطب الشمالي
لنقل رفات الرحالة اندره ورفقائه الى
استوكهم لدفنهاهم وسينافر على هذه المدفعية
الاستاذ هورن والاستاذ ليتيج ليحفظ الاول
جثة اندره ويجمع الثاني مذكراته والآلات
التي كانت مع بيته الجوية

ومما يتحق التذكار ان المدفعية سفنكند
هي نفس السفينة الحربية التي نقلت اندره
ورجال بيته من ثلاث وثلاثين سنة الى
سانكوبن وهو المكان الذي بدأوا منه
رحلتهم الجوية الى القطب الشمالي

رواج الصناعة اللاسلكية

قل من الناس من يدرك مدى الرواج
الذي اصابه صناعة الادوات اللاسلكية
في الولايات المتحدة الاميركية. فقد اتفق
الشعب الاميركي في السنة الماضية ما يزيد
على مائة مليون جنيه لشراء هذه الادوات.
ومن ثمان سنوات كان في طول البلاد وعرضها
٦٠ الف جهاز لاسلكي لا قطفقط. اما اليوم
فالعدد يبلغ عشرة ملايين. وفي آخر الحملات

العشور على جثة أندره ومذكراته
عثرت البيعة العلمية النرويجية الى اصقاع
القطب الشمالي برئاسة الرحالة هورن في
الجزيرة البيضاء بأرض فرنسوى جوزف
على جثة الرحالة الاسوجي الشهير اوغست
اندره الذي طار هو واثنان معه في شهر
يوليو سنة ١٨٩٢ يلون جرمه خمسة آلاف
متر مكعب من جزيرة ستيرجين لارتباد
القطب الشمالي من الجو. والمتظر ان يحط هذا
الاكتشاف التام عن اجرام مجهود بذله
الانسان في الوصول الى القطب الشمالي
وكل ما عرف حتى الآن ان جثة اندره
لا تزال في حالة سليمة

وفي تفرقات اخرى بعد ذلك ان
مدينة استوكهم عاصمة اسوج باتت في شغل
شاغل بهذا الاكتشاف وقد اخذت صفها
تصدر الملاحق تباعاً بالاخبار التي تصل
عنه. ويؤخذ من آخر الاباء التي وصلت
من بيعة هورن باللاسلكي اهم عثروا ايضاً
على مذكرات اندره اليومية وسواها من
المذكرات وهي تدل على انه هو ورقبناه
لم يتلوا بسقوط البلون وتحطه على الارض
بل عاشوا بعد ذلك عدة اشهر ان لم يكن
عدة سنوات. والظاهر انهم وصلوا الى
الستودع الذي اعدوه قبل التوغل في
طيرانهم شمالاً ولذلك يظن ان المؤونة لم
توزم. وهذه الحقيقة تقسر اسطورة رانجة
بين الاسكيو من زمن طويل وهي ان ثلاثة

كل زلزلة من انقدر الثاني . فاذا اتخذنا حدا
المتوسط مقياساً بلغ عدد اثنين يموتون بالزلازل
كل سنة ١٥٤١٠ نيات . اما زلازل تيابان
الكبيرة التي حدثت في القرنين الثامن
عشر والتاسع عشر فيبلغ متوسط ما فقد
في كل منها ٣٨٩٢ فاذا بيننا الحسارة العالمية
كل سنة على هذا المتوسط بنفت ١٤١٦٨
نسبة . وعليه مخلص الدكتور دافيسون الى
النتيجة بان نحو ١٥ ألف نسمة يموت كل
سنة بفعل الزلازل . وهذا العدد ينقص
كثيراً عن عدد الذين يموتون في الولايات
المتحدة وحدها تحت عجلات السيارات

الانكليس في الاوقيانوس الباسفيكي

ابن غير مرة في المتنطب ان الدكتور
شمت اثبت ان الانكليس يتولد في
الاقويانوس الاثنتيكي في نقطة قريبة من
لميركا وتجري صباره شرقاً وشمالاً الى ان
تدخل بحر الروم عند بوعاز جبل طارق
وتنتشر من هناك وتصل منه الانهر
التي تصب فيه ومنها نهر النيل
وقد عني الدكتور شمت حديثاً بالرحلة
الى المحيط الباسفيكي لدرس طبائع الانكليس
فيه فوجدنا مماثلة لطبائع الانكليس في
المحيط الاثنتيكي اي انه يتولد في نقطة
واحدة ومنها تجري صباره في كل الجهات .
اتما وجد ان مدى هجرة الصغار في الباسفيكي
اقل من مداها في الاثنتيكي

اللامسكية الاسيكية ان قطعة من مدينة
نيويورك (جزيرة منهبان) تقع بين الشارع ٤٨
والشارع ٥٢ وبين الاقويانوس والاقويو
السادس يمتد الان يبنى عليها ما يعرف بمدينة
الراديو . هذه المدينة ستقتل على بناء مؤلفة
من ستين طبقة نيا مكاتب لشركات الراديو
المختلفة وارصة مارح يتبع اكبرها لسبعة
آلاف نسمة والثاني وهو للصور المتحركة
يتسع لخمسة آلاف ورددحة واسعة للروايات
الهزلية واخرى للموسيقى . ويتنظر ان
ينفق عليها خسون مليوناً من الجنيهات
ويستغرق بناؤها ثلاث سنوات . والقائمون
بهذا العمل مقتنعون بان كل الحوامل الفنية
التي تحول دون تسميم التلفزة ستزول قبل
الفراغ من بناء مدينة الراديو

الوفيات الناجمة عن الزلازل

شربت جريدة التيمس في عددها الصادر في
٣١ يوليو الماضي مقالاً للدكتور دافيسون ان
فيه على بيانات جديدة لاحصاء الذين يموتون
كل سنة بسبب الزلازل . ففي القرن الماضي
(١٨٠٠ - ١٨٩٩) ذكرت ٣٦٤ زلزلة
من القدر الاول في شدتها و ٥١٠ زلازل
من القدر الثاني . اما الزلازل الصغيرة التي دون
هذين اتقدرين فلا تمتلك بالفوس فتكاً يذكر .
 والمعروف ان الذين تلتوا في اثناء الزلازل في
ايطاليا من سنة ١٦٠١ - ١٩٠٠ بلغ متوسطهم
٤٢٢٢ في كل زلزلة من القدر الاول و ٨٠٣ في

لجنة الطيران الدولية

عقدت اللجنة الدولية لتعاون شركات الطيران في جنيف في اواسط سبتمبر برئاسة السيد دوركر العضو في مجلس الشيوخ البلجيكي للبحث في احتمال عقد اتفاقات دولية لتسهيل المواصلات الجوية وحضر اجتماع هذه اللجنة مندوبون من جميع بلدان العالم وفي جلستهم مراقب من الولايات المتحدة وتلا السيد دوركر بعد افتتاح اعمال اللجنة رسمياً كتاباً مرسلاً من خبراء فن الطيران كالدكتور اكنز والكولونيل لنديغ والسنيور بالبو وزير الطيران الايطالي وقد قال الدكتور اكنز في كتابته ان عقد اتفاقات دولية شرط اساسي للعواصمة بين انحاء العالم بواسطة البلونات وناشد الدول ان تجعل الجو فيها مملوءاً بحسن القصد وطيب النية بدلاً من عدم الثقة وسوء الظن

وأبان الكولونيل لنديغ ما للمواصلات الجوية من الشأن الكبير في توثيق الصلات الدولية

اسرع قطرات سلك حديد

تبين من جداول مواعيد سلك الحديد التي بدىء بالعمل بها الآن في انجلترا ان القطرات الانجليزية هي اسرع قطرات في العالم. واسرع هذه القطرات كلها هو اكبرس تشتهام المعروف بالاكبرس الطائر لشركة الجرايت ابسترن فانه يقطع

المسافة بين سوندون ولندن بسرعة اكثر من ثمانين ميلاً في الساعة وهناك قطاران آخران يسيران على خطوط الشركة نفسها مثل هذه السرعة ايضاً. ولهذا الشركة ثلاثة وخمسون قطاراً تسير بسرعة متوسطها ٥٥ ميلاً في الساعة

وشركات سلك الحديد في الولايات المتحدة تدعي ان قطراتها احرزت قصب السبق في السرعة وانها سجلت في ذلك رقماً قياسيماً لم يعرف له مثل غير ان الخبراء في سلك الحديد يقولون ان السرعة التي بلغتها القطرات الاميركية كانت في فترات غير مسررة

بين انكلترا والاسماعيلية

قالت جريدة الدايلي مايل ان وحدة البلون ١٠٠٠ الى كندا نجحت نجاحاً باهراً وينتظر ان يطير البلون الآخر ١٠١٠ من انكلترا الى الهند ثم من الهند الى انكلترا في اكتوبر الحالي. وبعد ذلك ينتظر ان يرحل البلون طائفة من الرحلات من لندن الى الاسماعيلية طبقاً لبرنامج معين لكل رحلة. وينتظر ان تستغرق الرحلة من انكلترا الى الاسماعيلية يومين ويومين للاباب من الاسماعيلية الى انكلترا. فاذا تحقق ذلك انشء خط بحاري لنقل الركاب بينها في السنة القادمة فيكون اول خط منتظم للسفر بالسفن الجوية (البلونات) في التاريخ

عيد الكياوي نوثر مير

احتفل في ١٩ أغسطس الماضي بانقضاء مائة سنة على ولادة الكياوي الألماني المشهور يوليوس نوثر مير. ان اسمه يمد الى الازمن اسماء طائفة من اكبر علماء القرن التاسع عشر. فقد كان تلميذاً لفركو وندوغ وبنسن وكروشوف ونيومن ورفيقاً لير وروسكو وأخاً للطبيعي اوسكار اميل مير وحفناً لفتح في الكرمي كيمياء بجامعة توبنجن وزميلاً لندليف نال معه ميدالية دايبي من الجمعية الملكية بلندن

ولد في ١٩ أغسطس ١٨٣٠ ودرس الطب في زورخ وفرزبرغ فأشار عليه ندوغ ان يتفرغ للكيمياء فقصده الى جامعة هيدلبرج حيث حضر دروس بنسن وكروشوف. ثم عين «بريفادورانت» في برسلون سنة ١٨٥١ حيث ادار معمل البحث في المعهد الفيزيولوجي وفي سنة ١٨٦١ نشر كتابه في «نظريات الكيمياء الحديثة» فذاع به اسمه في اندية العلم الكياوي. ثم تقلب في مناصب التدريس الى ان دنته جامعة توبنجن ليحلف العلامة فتح وذلك سنة ١٨٧٦ فبقي في هذا المنصب الى حين وفاته في ١١ أبريل ١٨٩٥

وعلى تعدد فروع الكيمياء التي اشتغل بها سيظل اسمه مقروناً بالجدول الدوري الذي اشار به مندليف اولاً. وقد اشار الى ذلك الكياوي نورب فقان :

وأول كياوي كير يمكن من ان يدرك قيمة

التعميم الذي اشار به مندليف هو لوثر مير الذي تناول من البدء احدى صفات العناصر الخاصة بحي صفة الحجم الجوهري (النذري) وتوسع في ترتيب العناصر الدوري من ناحيته فرتبها على حدة ترتيباً يكاد يكون متفقاً مع جدول مندليف فتح لذلك ميدالية دايبي سنة ١٨٨٢

زيادة طبقات الجو العليا

في ابناء الولايات المتحدة الاميركية ان الدكتور روبرت جوارد استاذ الطبيعات في جامعة كلارك قد انجز مدياته لزيادة طبقات الجو العليا بواسطة الصواريخ. وقد استنبط لذلك مادة منرقة سائلة يقول انها تفوق البارود وغيره من المفرقات الاخرى وينظر ان يطلق الصاروخ في الجو من برج مبني بالصلب في بلدة تدعى كاسب ديفنس قرب جامعة كلارك. وقد جرب هذه البرج باطلاق صواريخ صغيرة منه الى بضع مائة قدم. فوهب المستر دانيال جوجهايم احد المبرين الاميركيين هبة مالية للجامعة لكي يتمكن الدكتور جوارد من التوسع في محاربه فينت لجنة خاصة لتعارنه في ذلك. ومتى صار في الامكان اطلاق الصواريخ الى ارتفاع عشرات الكيلو مترات بدلاً من مئات الاقدام تضاف الى الصاروخ بعض الادوات العلمية لقياس انسلو ودرجة الحرارة وغير ذلك وتجهز بمظلة تنبطها هذه الآلات من ذاتها الى الارض

فأعجبوا بالهمة التي يبذلها العلماء والتأييد الخالي الذي تبذله الحكومة. ثم قرّر ان يجتمع المؤتمر في ١٩٣٥ في انكلترا واتخذه السرجون رسل مدير حقول التجارب في روتامستد رئيساً بزوف واتنا

نشر الاستاذ ريك مقالة تدور على حالة البراكين في جنوب ايطاليا استعرض فيه مباحث مالادوا وفريد ليندر في مجاري الحمم التي انطلقت من بركان يزوف في سنة ١٩٢٦ و ١٩٢٧ و ١٩٢٨ و ١٩٢٩ مئياً ان الحمم التي جرت في السنتين الاخيرتين كانت أعلى حرارة وأكثر غازاً وخصوصاً غاز الحامض الهندروكلوريك مما كانت عليه قبلاً. فاستدل بذلك على ان يزوف في طريقه الى ثوران كبير كثورانه الذي حدث سنة ١٩٠٦. فالتقى القائمة على سفحه الجنوبي مهددة بالخطر لان جدران فوهته الجنوبية ضيقة ومتشققة والراجح ان حمم تطلق الى الجنوب اكثر من انطلاقها الى الجهات الاخرى. اما المناطق التي ينتظر ان يغطيها الرماد والدخان فلا يستطاع التكهن بها لان ذلك يتوقف الى حد كبير على هبوب الريح يوم الثوران. والظاهر ان بركان اتا سائر سير بركان يزوف كما يستدل بحرارة مقذوفاته التي قذفها سنة ١٩٢٨ ومع انه لا يوجد علاقة مباشرة بين ثوران البراكين وحممها الا انه اتفق مراراً ان ثاراً معاً بما يشير الى احتمال تأثرها بعوامل جيولوجية واحدة

مؤتمر علم التربة الدولي

عقد مؤتمر علم التربة الدولي اجتماعه الثاني في الاسبوعين الاخيرين من شهر يوليو الماضي في لشراوموسكو واشترك فيه ممثلون من حكومات شيبي وتشكوسلوفاكيا ودمارك وفرنسا والمانيا وبريطانيا وهولاندا والهند واليابان وجزائر ملقا وفلسطين ورومانيا واسبانيا والسودان وأسوج وسويسرا والولايات المتحدة الاميركية. واذا صرفنا النظر عن الحفلات الرسمية والمآدب وبعض الخطب العامة فجل مباحث المؤتمر دارت في لجانه الست. فالاولى احتضت بمباحث تركيب التربة والثانية بدراسها من الوجهة الطبيعية والثالثة من الوجهة الكيماوية والرابعة من الوجهة البيولوجية والخامسة من وجهة الخشب والسادسة من حيث تقسيمها ورسم خرائطها. وقد اشتركت بعض اللجان في بحث موضوعات مشتركة بينها كما حدث لما تناول المؤتمر موضوع المادة العضوية في التربة وصفاتها الطبيعية والمواد القلوية

وقد خطت اللجنة التي عهد اليها في وضع خريطة دولية لتربة البلدان المختلفة خطوات واسعة في السنتين اللتين انقضا بعد اجتماع المؤتمر سنة ١٩٢٧ وفي بينها الآن ان تضع خرائط للبلدان التي تحيط بالبحر الايض المتوسط ويلها سائر البلدان في قارة افريقية ثم جنوب اميركا. وقد زار أعضاء المؤتمر دوائر البحث العلمي الخاص بالتربة في لشراوموسكو

الاصلاح الصحي في يوغوسلافيا

نشرت جريدة التيمس في عددها الصادر في ٤ أغسطس رسالة لكانها البلغاني وصف فيها الاصلاحات الصحية التي تمت في يوغوسلافيا في خلال السنوات المشرا الاخيرة، والجانب الاكبر من الفضل فيها يعود الى الدكتور اندريا شتايمار الذي عين رئيساً لتبم الصحة العامة (الميجين) في وزارة الصحة سنة ١٩١٩. وكانت صحة البلاد العامة حينئذ في حالة يرثى لها نتيجة للحرب وللإهمال. وعمادك على ذلك ان ٨٠ او ٩٠ في المائة من السكان كانوا ملوثين بجرثيم الملاريا والزهري. وكان انتشار الحمى المعوية والحمى التيفوس والجدري واسع النطاق. فكان اول عمل قام به الدكتور شتايمار ان جمع حوله طائفة من المتعاونين الذين يصح الاعتماد عليهم فاختارهم من الذين تلقوا علومهم في جامعات أوروبا وأميركا ثم حاول ان يفتح الحكومة بوجوب اعتماد مبالغ كافية للاصلاح المنشود. ولم يشرع في عمله الا سنة ١٩٢٣ فانشأ حتى الآن تسعة معاهد صحية مركزية في تسع ولايات وثمانين معهداً صحياً في مقاطعات الولايات ونحو ٥٠٠ مركز صحي في القرى. اما المعاهد المركزية فتشتمل على اقسام ليكتيريولوجيا والطبائيات والطب الاجتماعي والهندسة الصحية. ومعاهد المقاطعات تشتمل على اقسام العناية بالاميات والاطفان وعيادات

لزهرى والسل ومعامل بيكتيريولوجية وحمامات. اما المعهد القروي فهو في الغالب في ادارة مرضة قانونية وفيه صيدلية صغيرة وممرض صحي بسيط وحمام (دوش) وقد التحق بمعهد زغرب المركزي مدرسة لتعليم الميجين ولا يقتصر تعليمها على الاطباء والمرضات ولكنها يشمل الفلاحين الاذكياء ايضاً. وقد نال الدكتور شتايمار عونا مالياً سخياً من مؤسسة ركفلر وتأييداً من الملك اسكندر ونتيجة ذلك انه لم يقع في كل البلاد في السنين الاخيرتين اكثر من مائتي حادثة تيفوس. وقطع دابر الجدري فلم تقع حادثة واحدة منه في مدى السنة الاخيرة. وقلت حوادث الملاريا من ٨٠ في المائة الى ١٠ في المائة

جريدة الهدى النيويوركية

نقلت جريدة الهدى النيويوركية منشأ الصحافي الكبير نعوم مكرزل الى بروكلن حيث شيد صاحبها بناية نعمة جديدة بأن تكون داراً لا قدم الصحف السورية في اميركا الشمالية وأوسها انتشاراً وغزواتها الجديد Court St 169 بروكلن. ومن الذين انتظموا في قلم انشأها الاديب الارب لسبب عريضة وكيل المقتطف الجديد في الولايات المتحدة الاميركية فتهى الهدى بدارها الجديدة وتمنى لها زيادة الذبوع ولما احبها الصحة والنشاط لمواصلة جهادهم الصحافي المتمسكة بالاستقلال والاقفة

عيد كيلر

المترف به بين علماء الفلك ان كيلر من مؤسسي علم الفلك الحديث. ومكتشفاته في هذا الميدان يدرسها كل طالب في العلوم الطبيعية. فقد كان كيلر في المانيا ما كأنه غليليو في ايطاليا ونيوتن في انكلترا ولذلك يسرنا ان نعلم ان المعدات تمد في المانيا للاحتفال بانقضاء ثلاثمائة سنة على وفاته في ١٥ نوفمبر القادم.

مات كيلر في سنة ١٦٣٠ وحرب الثلاثين سنة على قدم وساق فدفن في دار كنيسة في راتسبون ولكن الكنيسة هدمت في المواقع التي تلت ذلك فهدرت معالم القبر. وفي سنة ١٩٠٣ اعني امير دالبرغ باقامة لصب لذكرى كيلر في مدينة راتسبون وكان المنتظر ان تبدأ حفلات الذكرى في ٢٤ سبتمبر اذ يجتمع حشد كبير امام هذا النصب ويلقي الدكتور فون ديك من اساتذة المدرسة الفنية العالية بموعظ خطبة تذكارية. وفي الليلة ذاتها تجتمع الجمعية التاريخية وجمعية التاريخ الطبيعي لهذا الغرض وفي اليوم التالي يلقي الاستاذ بوشنغر من اساتذة جامعة ليزرغ في ردهة عامة براتسبون خطبة اخرى. وتختتم الاحتفالات بزيارة الى تمثال كيلر النصفي خارج المدينة.

هذا في راتسبون حيث دفن كيلر ولكن مدناً كثيرة غير راتسبون تنوي الاشتراك في الاحتفال بذكره.

خطبة لستر

التي لورد موبهام رئيس كلية الجراحين بلندن خطبة لستر السنوية في الاجتماع السنوي الذي عقدته الجمعية الطبية البريطانية في ونيغ بكندا. فقال ان التورود لستر اعظم عمن ماضي الى البشرية. وقد خلص من الارواح اكثر مما قُتل في كل الحروب في مختلف عصور التاريخ. فقد فتح لستر ميداناً جديداً للجراحة باستنباط طريقة تمكنه من منع الالتهاب في الجروح ومن معالجة الجروح الملتصبة. وهذا العمل نشأ من ادراك لستر لمبدأ حيوي جديد وهو ان الالتهاب الجراحي ينشأ من كائنات دقيقة حية تستطيع ان تتكاثر بسرعة غريبة. وبكلمة اخرى ان نجاح لستر يعود الى تطبيقه في الجراحة نتائج مباحث باستور في الاختار والانعزال. اما الذي وجهه غاية لستر الى مباحث باستور فهو توماس اندرسن استاذ الكيمياء في جامعة غلاسجو وذلك سنة ١٨٦٥ وعلق لستر اولاً ان ميكروبات الهواء هي السبب الاكبر في التهاب الجروح ثم عدل عن فكره هذا وحسب صواباً ان اصابع الجراح وادواته ابعد اثراً في تلوث الجراح بالميكروبات من الهواء ورغماً عن نهك طائفة من اشهر جراحي العصر تمكن من ان يخفض نسبة حوادث بنت الحفرة والنفرين والنتانوس (الكزاز) وغيرها من الامراض الناجمة عن تلوث الجراح بالميكروبات تخفيضاً كبيراً حتى اذا ما في عملياته

بجمع تقدم العلوم البريطاني

في العام المقبل ينقضى على هذا المجمع قرن كامل منذ بدأ سعيه لتوسيع نطاق العلم وتوجيه عناية الجمهور إليه بسند مؤتمراته السنوية في مختلف بلدان الامبراطورية البريطانية. وسيحتفل المجمع بانقضاء قرن على تأليفه في شهر القادم بلندن فانتخب لرأسه الجنرال سمطس المعروف في دوائر العلوم البيولوجية والفلسفة والسياسة. ولهذا الغرض دعا مجلس المجمع النيورين على العلم الى التبرع بمبلغ ٤٠ الف جنيهاً ليتفق منها على احتفال السنة القادمة ويوقعتا يتيق منها على البحث العلمي وحفظ دار دون (اي دار داروين) وتحويلها اذا امكن الى مصل بحث في العلوم البيولوجية بدلاً من ابقائها مزاراً فقط. فالى عجب العلم في كل الاقطار يوجه هذا النداء

العدسات في العصور القديمة

جاء في عدد يوليو من الجرنال البريطاني للبصريات الفسيولوجية رسالة للستر تايفر موضوعها اصل العدسات في العصور القديمة ونشأتها قال فيها ان الفضل في صنع العدسات للتكبير يعود الى الكريتين حوالي ١٨٠٠ سنة ق. م. فقد حمله بحثه في متاحف بلدان الشرق الادنى على الاستنتاج بأن العاج والستياتيت Steatite كانا يستعملان قبل ٢٠٠٠ ق. م. لصنع الحرز لتجعل والزينة. ثم ابدلا بالبور والجرع والمقيق فلما

اكتشفوا ان خرزة من البلور تكبر المرئيات في بعض الاحوان اخذ الصناع الاقدمون يصنعون خرزاً في شكل حبوب العسل . فنشأت منها العدسات التي وجدت في كنوس بكرت ومنها عدسات لا يتفصا شيء من الاتقان والصقل وهي محفوظة الآن في متحف كنديا بكرت . وكلها عدسات محدبة تكبر الاجسام المرئية حخة اضعاف الى ٨ والظاهر ان الفينيقيين نقوا العدسات الى طرودة وصور وينوى وبريطانيا . وقد عثر في اطلال قرطاجنة على ٥ عدسات زجاجية اثنتان منها تكبر الجسم المرئي ٥٥ مرة الضعف وقد وجدت في ناووس احد الاعيان والمحمل انه كان مصاباً بطول البصر فأراد ان يحمي نفسه منه بعد الموت

قهر الاثنتينيكي

فاز الطياران الفرنسيان كوست وبلونت بالطيران في اول شهر من بارز الى نيويورك في نحو ٣٧ ساعة . وهذه اول مرة يفوز بها الطيارون في اجتياز الاثنتينيكي من فرنسا الى الولايات المتحدة الاميركية في مرحلة واحدة . فرحتها تقابل رحلة لتدريج ولكنها اصعب منها لان الرياح كانت تهب في وجه طيارتها فتؤخرها ولكنها كانت تهب من ورائه فتدفعه الى الامام . وفي الصفحة المتعاقبة يرى القارئ صورة الطائرة الحيارة بمداعدادها لاجتياز المحيط الاثنتينيكي وعلى متنها ركاب وبريد وأمتعة

ادهان انوجه في اور القديمة

عهد مديرو متحف جامعة بفسلفانيا الى الدكتور كينث غراهام في فحص الآثار النفيسة التي استخرجتها بيئة المتحف من اطلال اور بالاشتراك مع هيئة المتحف البريطاني فوجد ان البرونز في الآثار البرزية لا يذوقه برونز قديم او حديث . اما النفضة والذهب فلم يلنا من النقاوة من الشوائب المترتبة التي يستطيعها الصواعغ في هذا العصر . يد ان دقة الفن في صنع الادوات جديرة بكل اعجاب . بل ان بعض هذه الآثار لما يفخر به الصواعغ المحدثون . ثم فحص ادهان الوجه التي كانت تشملها الملكة صب ماد غصاً كباوريتا فوجد ان ما كانت تستعمله لدهن شفتيها وزجيج حاجيها يحتوي على قدر خطر من الرصاص . وخص نموذجاً من مادة دلغانية زرقة فوجد فيها مقادير كبيرة من الالومنيوم والنقصات والنحاس والرصاص والكربونات وآثار طفيفة من الحديد والكليوم والرمل . والمرجح انها فيروز مسحوق . وحصل مسحوقاً اسود شبيهاً بالكحل فوجد فيه مقادير كبيرة من المنغنيس والرصاص وآثار طفيفة من النحاس والالومنيوم والنقصات والكربونات والرمل والحديد . ويلاحظ ان هذه المواد الاخيرة وجدت كذلك في الفيروز المذكور آنفاً . وسواد المسحوق الاخير مائد الى وجود المنغنيس

فأكسيد اسود ويوجد في الطيعة . اما الرصاص والكربونات فقد اضيفا خصيصاً لان اكسيد الرصاص اذا مزجت بالمعادن ائذ كورة آتفاً خرجت المركبات الجديدة بالوان مختلفة كالتي والاحمر والارجواني في طيورها الشباينة . والظاهر ان نساء ذلك العهد كنن يقطن ان يبرجن بالوان مختلفة ولم يقتصرن كما كثر نساء هذا العصر على الاحمر والاسود او الازرق اللغامق

نظائر عنصر الايكاتنتالوم

بذكر قراء المتطف اتا نشرنا في عدد فبراير الماضي مقالاً موضوع البروتكتينيوم عنصر جديد . وقلنا انه من العناصر المشعة وان عدده الجوهري (القديري) ٩١ . وقد اطلعنا الآن على مقال في « جرنال الجمعية الكيماوية الاميركية » لمؤثره الاستاذ غروس ين فيه ان الاستاذ مندليف صاحب الجدول الدوري في الكيماة تنبأ بوجود هذا العنصر سنة ١٨٧١ وقد عرف منه حتى الآن ثلاثة نظائر كلها مشعة وتعرف بالبريشيوم Brevium والبروتكتينيوم Protactinium والاورانيوم Z. والبروتكتينيوم اهم هذه النظائر كصف عنه الاستاذ صدي سنة ١٩١٧ وفي السنة نفسها كشف عنه الاستاذان هان ومينر على حدة وهو يوجد في ثمر الاورانيوم بمسحوق اعشار الغرام منه لكل غرام من الراديوم . وقد

١٨٩١ في مجلة الستراند مجازين فاقبل الجمهور على قراءة هذه القصص وأعجبوا براعة السر ارثر كوتن دويل في ما عزاها الى شرلوك هولمز من المهارة في الكشف عن الجنايات وفتح متابع اسرارها حتى اخذ كثيرون من الكتاب بمجدون حذوه . وقد اتم عليه في سنة ١٩٠٢ برتبة فارس مع لقب سر

وائق السر ارثر كوتن دويل عدة قصص وروايات اخرى منها « قصة وانزلو » سنة ١٨٩٤ « ويران انقدر » سنة ١٩٠٩ « وبيت مبرني » في السنة عينها الخ . وائف كتابين دفاعاً عن الجيش الانكليزي في جنوب افريقية احدهما بعنوان « حرب البوير الكبرى » سنة ١٩٠٠ والثاني بعنوان « الحرب في جنوب افريقية واسباب سيرها » سنة ١٩٠٢

وفي اثناء الحرب الكبرى كان السر ارثر كوتن دويل ينشر رسائل لبث الدعوة لمصلحة الحلفاء وسها كتابه « سبب الحرب الكبرى وسيرها » وقد ترجم الى ١٢ لغة

وقضى السر ارثر كوتن دويل السنين الاخيرة من عمره يعتقد بمخاطبة الارواح وقد اكتب كتاباً في هذا الموضوع . وآخر مؤلفاته « تاريخ الحملة البريطانية في فرنسا والفلاندر » وكتاب « رؤيا جديدة » وكتاب « تاريخ علم الارواح » في جزئين وقد ألفه في سنة ١٩٢٦ وكتاب « مذكراتي ومخاطراتي » ألفه سنة ١٩٢٤

نشئت كل الساعي لاستفراده قبالاً لشدة شهيد بعصر اتنا لوم . ولكن الدكتور غروس ذهب الى انه اقرب الى الثوريوم والاورانيوم منه الى الثنائوم فبحث عنه في تربها فتجح في استفراد ٤٠ ملغراماً منه

وفاة كوتن دويل

انت ابناء لندن في ٦ يوليو الماضي السر ارثر كوتن دويل من اشهر الكتاب الانكليز في هذا العصر . ولد في ٢٢ مايو سنة ١٨٥٩ وهو نجل تشارلس دويل من رجال الفن المعروفين ولما كبر ادخله ابوه كلية ستونهمرست في المانيا ثم انتقل الى جامعة ادنبرج فتخرج فيها وكان شهادة بكالوريوس في الطب سنة ١٨٨١ ثم شهادة الدكتوراه في الطب سنة ١٨٨٥ وكان يمارس صناعة الطب لما اصدر في سنة ١٨٨٧ رواية عنوانها « سدي إن سكارليت » ومن ثم لم يقتصر على الطب بل زعت نفسه الى الكتابة القصصية فألف قصة « ميكاه كلارك » سنة ١٨٨٨ وهي تاريخ ثورة موعاوت فقصة « علامة الاربعة » في سنة ١٨٨٩ و « الشركة البيضاء » في سنة ١٨٩١ . و « حجر رودني » في سنة ١٨٩٦ ثم ألف سلسلة من القصص التي راجت عن حروب نابليون بعنوان « ما أثر البريجاديه جيرار » في سنة ١٨٩٦ غير ان الذي اكسبه الشهرة وذبوع الصيت هو قصص « حوادث شرلوك هولمز » وقد نشرت اولاً في سنة

أخصاء المجانين

قال الدكتور جيل Gill المتوفر على الامراض العقلية انه يتحسن كثيراً أخصاء بعض المجانين امرأة كانت او رجلاً قبل السماح لهم في العودة الى بيوتهم والسكن مع اهلهم ولاسيما الذين يعاودهم المرض وتبدو عليهم اعراضه. وفائدة عملية الاخصاء ظاهرة لا تحتاج الى تدليل او تبسّط فهي تدفع عن الهبة الاجتماعية مرضاً يحتمل حدوثه في طفل ينقل في جسمه اسباب ذلك المرض وتخلي المصاب من تبعه القيام باعباء العائلة فتخرج منهم من لا قبل له به ويذكر شاهداً تأييداً لرأيه فقال سمحت ادارة مستشفى كالدرتون Calderaton لاربع متوهات في العودة الى منازلهم فلم يضر على وجودهن مع اهلن بضعة اشهر الا وظهرت عليهن دلائل الحمل وقبل الوضع بدت عليهن اعراض الحمل والبلادة فلواجريت لهن عملية منع الحمل لما عاودهن المرض وتكسبن أرضن على العودة الى المستشفى لتداوي ولدن عن ذلك عن اليثة خلق اربعة اطفال يحملون استعداداً غير قليل لنقل مرض والنسبهم فتمنية منع التبايل في هذه الطائفة المسكينة ضرورية بل واجبة رحمتهم ووقاية لمن يتصل بهم من اهل

فرجيل : الشاعر القديم الجديد

تابع النشور دبعة ٣٢٠

وهذه الحقيقة الاخيرة تبدو خلاصة

قناة في « الجور جكس » التي نظمتها لتجديد

الحياة الريفية وهو في الحادية والاربعين من العمر له بزجر بها الشبان عن عبادة الريف الى لندن. فالكثبان والاولان يتارلان حرائمة الارض وحبي الغلال . اما الثالث فيتداول انتاج الحبل والماشية والرابع حياة النحل . ان هذا الفصل يضاهي اروع ما كتب في هذه المخلوقات الصعبة في العصور المتأخرة . اما النقطة التي تسنا فهي السطور التي انفجر فيها سيل بلاغته وهو يقول : ما اعظم سعادة الفلاحين لو علموا . ان شروق الحياة المدنية من طمع وطموح وحسد لا تغلقهم وانفق ربحهم الغائل والسارق . ولو جرى فرجيل على اصول المنطق لقال هنا انه يؤثر الميشة في الريف ولكنه كما كثر الذين يجدون الريف لا ينوي ان يعود اليه . فلما خيرا بين محبة الريف والرغبة في المعرفة فضل الثانية . اصغ اليه يقول : اما ان افرغني الاولى ان تاخذني ملائكة الشعر المحبوبة تحت رعايتها وتلمي انلاك السماء ومدارات النجوم وكوفات الشمس ، وجود القمر واسباب الزلازل وقصر ايام الشتاء . ولكن اذا كان قلبي بطيئاً في فهم هذا العلم فيمكن جذلي (وهذا اختياري الثاني) في الريف ، في الجداول والحراج ولو تخطني الشهرة . سيد هو الانسان الذي يستطيع ان يفهم علل الاشياء ويقدر ان يرتفع فوق الحرافات ، فوق خوف المصير ودهة الموت . ولكنه سيد كذلك من يعرف الهمة الحراج ، بان وسلطانوس والملائكة

في الشهر القادم نمة هذا القمل وفيها تنجيس لاهم مائة في الايبيد . وهو ملخص من مقال لجون ارستكين الكتاب الاميريكي في مجلة هاربر