

بالاحياء والعلوم الطبيعية

عيد السرجورج ستوكس

اتمّ السرجورج ستوكس خمسين عاماً استاذاً للرياضيات في مدرسة كبروج الجامعة فأحتفل اخصاًوه بذلك احتفالاً باهراً افتتحه الاستاذ كورني الفرنسي بخطبة فرنسوية في الثور وكونه توجات في الاثير وتأثير ذلك في العلوم الطبيعية الحديثة فذكر اشغال نيوتن وبنغ وكلاارك مكسول وريبي وكلفن وستوكس وبالغ في مدحها . وحضر الاحتفال نواب ١٤٠ مدرسة كلية وجمعية عليّة . ومخت مدرسة كبروج صاحب الاحتفال نشاناً كبيراً من الذهب عليه صورته ثم قلده الاستاذ كورني نشان اراغو من الذهب ارسله اليه انتقروفرنسا ومخت مدرسة كبروج بعد ذلك التابا عليّة لبعض المصور

والاستاذ ترز وهورد كلفن . وخطب السر رتشرد تيل الخطبة السنوية وذكر فيها نتائج البحث عن الآثار القديمة في مصر وفلسطين وتأيدها لما جاء في التوراة وقال ان مكشفات جمعية التقب في فلسطين قد ايدت ايمان المسيحين بكتبهم اكثر من كل الوسائل التي بدلت منذ ترجت التوراة الى الآن . ويزيد فهم الناس للتوراة اذا مضوا بها الي الارض المقدسة وقروها فيها ورأوا انطباقها على احوال البلاد . ولما اتمّ خطبته وشكرته الجمعية عليها قدمت رسالة تهنئة الي السر جورج ستوكس رئيسها بمرور خمسين عاماً منذ عين استاذاً في مدرسة كبروج في المنصب الذي كان فيه الفيلسوف السر ايمحق نيوتن

الطاعون

لا يزال الطاعون في الاسكندرية يسير سيراً بطيئاً جداً فقد بلغ عدد كل الديق اصيبوا به حتى التاسع والعشرين من شهر يونيو سبعة واربعين توفي منهم ثمانية عشر وشني خمسة عشر والباقيون تحت الملاحظة اربعة عشر ولم يظهر في مكان اخر من القطر المصري غير الاسكندرية ولم يعلم حتى الآن كيف دخلها ولكن ثبت ان الجرذان وجدت فيها ميتة عند

جمعية فيكتور يا التلسفية

احتفلت هذه الجمعية احتفالاً السنوي في مدينة لندن في التاسع عشر من شهر يونيو برئاسة السرجورج ستوكس فتلا سكرتيرها الشرقي الكبتن باتري خلاصة اعمال السنة الماضية وبظهورتها اقبال مشاهير العلماء على تعضيد هذه الجمعية فقد احتظ في عضويتها كثيرون من اكابرهم مثل الاستاذ وركورف

ويحدث مع هذه الاعراض او بعدها بقليل
انتفاخ ظاهر مؤلم جداً في عدة او جملة من
العدد اللطافية تحت الابط او في العنق او في
الاربية وفي بعض الاحوال لا يحدث هذا
الانتفاخ العددي بل تحدث اعراض رئوية متصفة
بالسعال واليقاق المتزج بدم كثير او قليل
والطاعون مرض معدٍ ينتقل اما من
شخص الى آخر مباشرة او بواسطة اشياء
تؤثر من شخص مصاب . وتدخل عدواه
الجسم في الغالب من خدش صغير او تفرق
اتصال بين الجلد وخسوماً في الاطراف
الظلي فيجب اذاً على الانسان الحذر من
الشي حافي القدمين وتهد جمعاً بالنظافة
التامة والاستحمام مراراً وخصوصاً غسل يديه
وقدميه وقد دلت التجارب جلياً في الاوبئة
التي حدثت اخيراً في الهند على ان المعتادين
النظافة قليلاً المعرض للعدوى وثبت ايضاً ان
الطاعون مرض يتعلق بوساخة البدن والمسكن
ولانقاء ظائفه ينبغي قبل كل شيء ان
لا يبرح عن القمن ان الخطر يوجد بالاصح
قرب الشخص المصاب بالطاعون اعني سبغ
غرفته وفي منزله وداً ذلك ينبغي الحذر ما
امكن من الاقتراب الى المصاب ومن الدخول
الى منزله

وينبغي الحذر ايضاً من استعمال اي
شيء كان في منزل المظوم قبل تطهيره
تطهيراً تاماً

ضهوره وقد وجد ميكروب الطاعون في بعضها .
ثم اننا قد ذكرنا في الجزء الاول من اجراء هذه
السنة الذي صدر في غزة يناير الماضي خلاصة
ما كتبه المبرسيون في الرقي سنتيك وهو
” ان الجرذان تنقل عدوى الطاعون من
المصابين به ولكنها قد لا تنقل ذلك مباشرة
بل بواسطة البراغيث فان البراغيث تنقل
العدوى الى اجسام الجرذان ثم تنقلها من
اجسام الجرذان الى اجسام الناس وتنقل
العدوى راساً من اجسام المصابين الى اجسام
غيرهم . وقد اثبت بالتجارب الكثيرة ان
البراغيث تنقل عدوى الطاعون كما اثبت
بارسن قبله ان الذباب ينقل هذه العدوى .
ويتضح بذلك ما عرف قبلاً من ان القذارة
تساعد على انتشار عدوى الطاعون فثبت
تكثر الاقذار تكثر البراغيث والذباب ويسهل
انتشار الامراض المعدية لان هذه الحشرات
تتص الدم من المصابين بها ثم تلعب السمين
تنقل العدوى اليهم كأنها تحتهم بها حتاً
تحت الجلد ولذلك فالنظافة التامة من افضل
الوسائل لمنع انتشار العدوى “

ونشرت مصلحة الصحة المصرية الصانع
التالية لتتبع ايام انتشار الطاعون وهي
الاعراض الاولى التي يتصف بها
الطاعون في غالب الاحوال هي الآتية :
تشميرة فجائية يعقبها حمى شديدة وصحبا
الم في الجزء الجهي من الراس واحياناً قيء .

هذه الاصابات تطهيراً دقيقاً في الطرق
الوحيدة المؤدية الى استئصال جرثومة
العدوى ومنع انتشار الداء انتشاراً وبائياً
فناية للأمر من عموم الاهالي ان يذلوها ما في
وسمهم لمساعدة رجال الحكومة وذلك بتبليغ
اطباء الصحة في الحال عن كل اصابة مشتبهة
يعلمون بها

ولما كان من المهم جداً معرفة ما يكون
من العلاقة بين الطاعون الذي يصيب
القطران وبين طاعون الانسان فناية مأمولنا
ومثلتنا من العموم مرانه اذا حدث موت
غير اعتيادي في القطران يحيطون ادارة الصحة
عليها يدو حالاً اذ لا يتأتى لها بغير ذلك ان
تتحقق ما اذا كان موت القطران هو بالطاعون
او بغيره لكي تتخذ الاحتياطات والوسائل التي
تقتضيها الحال حيثما

الهواء السائل والحر

اذا تمكن الغلاء من استنباط واسطة
لتفن الهواء السائل الى اماكن بعيدة بسهولة
او اذا تسرهم تسيل الهواء في كل مكان
فلا يبعد ان يصير هذا الهواء يباع في مدن
القطر المصري كما يباع الثلج فيها وحينئذ
يسهل تبريد هواء البيوت يدو صيفاً كما يبرد
الماء الآن بالثلج . والظاهر ان ذلك ليس
بيداً فانه صنعت آلة في نيويورك باميركا
قوتها ٢٠٠ حصان وهي تسيل في الساعة نحو
خمسة قناطر مصرية من الهواء

واذا دعت الضرورة احداً الى معالجة
مطعون او خدمته او الوجود معه وجب ان
يغسل يديه مراراً بمطهر وعلى الخصوص
عقب كل مرة يمس فيها المطعون واذا كانت
الاصابة بالاعراض الرئوية يجنب الاقتراب
من وجه المصاب والابتعاد عليه وخصوصاً
حين يسعل لان النقط الصغيرة (الرذاذ) التي
تنتشر من بصاقه بالعمل هي اشد عوامل
العدوى خطراً

والوسائل التي تشمل للتطهير هي
محلل الحامض الفينيك ٥ في مئة او محلل
البيجاني ١ في الف

وبما ان هذه الوسائل سامة ينبغي
الاحتراس من وقوعها في ايدي الاطفال او
الاشخاص السدني الدراية والاختيار

وجميع مفرزات المصاب (كالمواد
البرازية والبول والبصاق) يجب تطهيرها قبل
القائها محلل الحامض الفينيك ٥ في مئة وعلى
الخصوص بصاق المصاب بالاعراض الرئوية
فانه شديد العدوى جداً

وعلى كل شخص اصيب بمرض تشبه
اعراضه الاوصاف التي ذكرت ان يادر الى
استدعاء الطبيب في الحال وليعلم العموم ان
اطباء الصحة مستعدون في كل وقت لميادة
من يصاب بهذا المرض وتعمده بالمعالجة اللازمة
ولما كانت معرفة الاصابات الاولى وعزل
المصابين وتطهير الاماكن التي تحدث فيها

الملازبا في إيطاليا

يقال ان ملازبا تلت ما مساحة
تسعة ملايين فدان من سهول إيطاليا فإطن
الناس زرعها خوفاً من الحيات الملازبا .
وفي نية بعض الاميركيين الآن ان يساعدوا
الاطالين بالمال على اشاء المصارف في تلك
الاراضي فتجف وتعود سالحة للزراعة

ميكروبات التبغ

بحث مشلد العالم الالماني سيغ التبغ
المختصر فوجد فيه انواعاً مختلفة من الميكروبات
فربها وادخل بعضها في التبغ الالماني الرخيص
التي نجاد كثيراً ولم يعد شاربو التبغ يفرقون
بينه وبين الانواع الجيدة من جزائر
المند الغربية

التصوير الشمسي بالالوان

استبط الاستاذ وود الاميركي طريقة لتصوير
الاجسام بالوانها الطبيعية وهي لا تظهر كذلك
الا اذا نظر اليها بعد ستين كما في التصوير بسكوب
وسأني على تفصيلها في الجزء التالي

آلة كتابة صينية

يهتم الصناع عندنا الآن بوضع الحروف
العربية في آلة الكتابة (تيب ريتز)
الافرنجية ويجدون ان اشكال الحروف العربية
كثيرة جداً يتعذر استخدامها كلها نواكثرها
تكون كتابتها مثل الطبع العربي في قولهم في
ما فعله احد الاميركيين في الصين وهو انه صنع

آلة لكتابة الكلمات الصينية فيها أربعة آلاف
حرف وكل حرف منها كلمة قائمة بنفسها كما لا
يجب وهي تكتب لغة الصينية
توجيه التوريد بالكهربائية

اكتشف جيمس وتروتر وسيلة لتوجيه
التريد وهو سائر في البحر الى الجهة التي
يراد اتجاهها اليها . ومدارها على توليد امواج
كهربائية في الاثير تبلغ آلة كهربائية في
التريد وتحركها فتحرك الدفة التي يتجه بها وهو
سائر تحت الماء . ويقال انها جربا ذلك في
تريد كبير فوق بالفرض

الطمع في الكرم

ذكرنا في الجزء الماضي وما قبله ما كان
من امر الكرم الذي وب مدرسة برمنغهام
الجامعة ببلاد الانكليز ٣٧٥٠٠ جنيه اذا
كان غيره من الكرماء يوصلون هذا المبلغ
الى ٢٥٠٠٠٠ جنيه سابق الكرماء واولوه
في ٢٥٤٥٨٠٠ جنيه اي زادوه على المبلغ
المطلوب ٤٥٨٠٠٠ جنيه قطع المستر تشمبرلين
بالكرم وهو الطمع المتكور وطلب ان يوصل
المال الى ٣٠٠٠٠٠ جنيه فوله الكرم
الاول بدفع ١٢٥٠٠٠ جنيه اخرى اذا كان
غيره من المحسنين يبيون البقية فتكون جملة
ما وهبه بنقده ٥٠٠٠٠٠ جنيه وما وهب بسبه
٢٥٠٠٠٠٠ جنيه كل ذلك لمدرسة واحدة .
وفي مثل ذلك ترى سر تقدم الانكليز
وتقدم نسلهم في اميركا

تذكار فولطا

انام الايطاليون معرضاً كهربائياً في مدينة كومو مولد فولطا تذكاراً لمرور سنة على اكتشافه لاول بطرية كهربائية وفتح للمعرض ملك ايطاليا نفسه في العشرين من شهر مايو الماضي . واحتفل الاميركيون بذلك في بلادهم اعترافاً بالفوائد الكثيرة التي نالوها من الكهرباء

ومما عُرِض في هذا المعرض كتاب من فولطا الى الاستاذ بارلتي تاريخه ١٨ ابريل سنة ١٧٧٧ وصف فيه كيفية وصل مدينة ميلان بمدينة كومو بالسلك الكهربائي . وكتاب آخر تاريخه ١٤ مايو سنة ١٧٨٢ وصف فيه الكهرباء الحيوانية . واوراقه التي كتبها في ٢٠ مارس سنة ١٨٠٠ ووصف فيها كيفية اكتشافه للريص الكهربائي للسر جوزف بنكس رئيس الجمعية الملكية ببلاد الانكليز . ومقالته في تكون البرد وقد كتبها سنة ١٨٠٦

وعرض فيه ايضاً ما نضع به مباحث فولطا واخترعاته المختلفة كاختراعه للبرديومتر والالكتوروفور والفرد الكهربائي والالكتورسكوب المكثف وكثير من البطريات والقناني اللبدينية التي كان يستعملها

البحث العلمي في سقزرى

ذكرنا غير مرة ان لجنة من علماء الانكليز

جاءت جزيرة سقزرى للبحث عن حيواناتها ونباتاتها ومعادنها . وقد عادت منها الآت ومعها كثير من حيواناتها ونباتاتها فاصاب معرض لينربول منها ثلاثه من الطيور وحمار يري وقط من فط الزباد وبعض الخفايش والجرذان وكثير من الحوام والزحافات . وستشر هذه اللجنة كتاباً كبيراً تذكر فيه كل ما عثته من احوال تلك الجزيرة وسكانها انعام على الماء

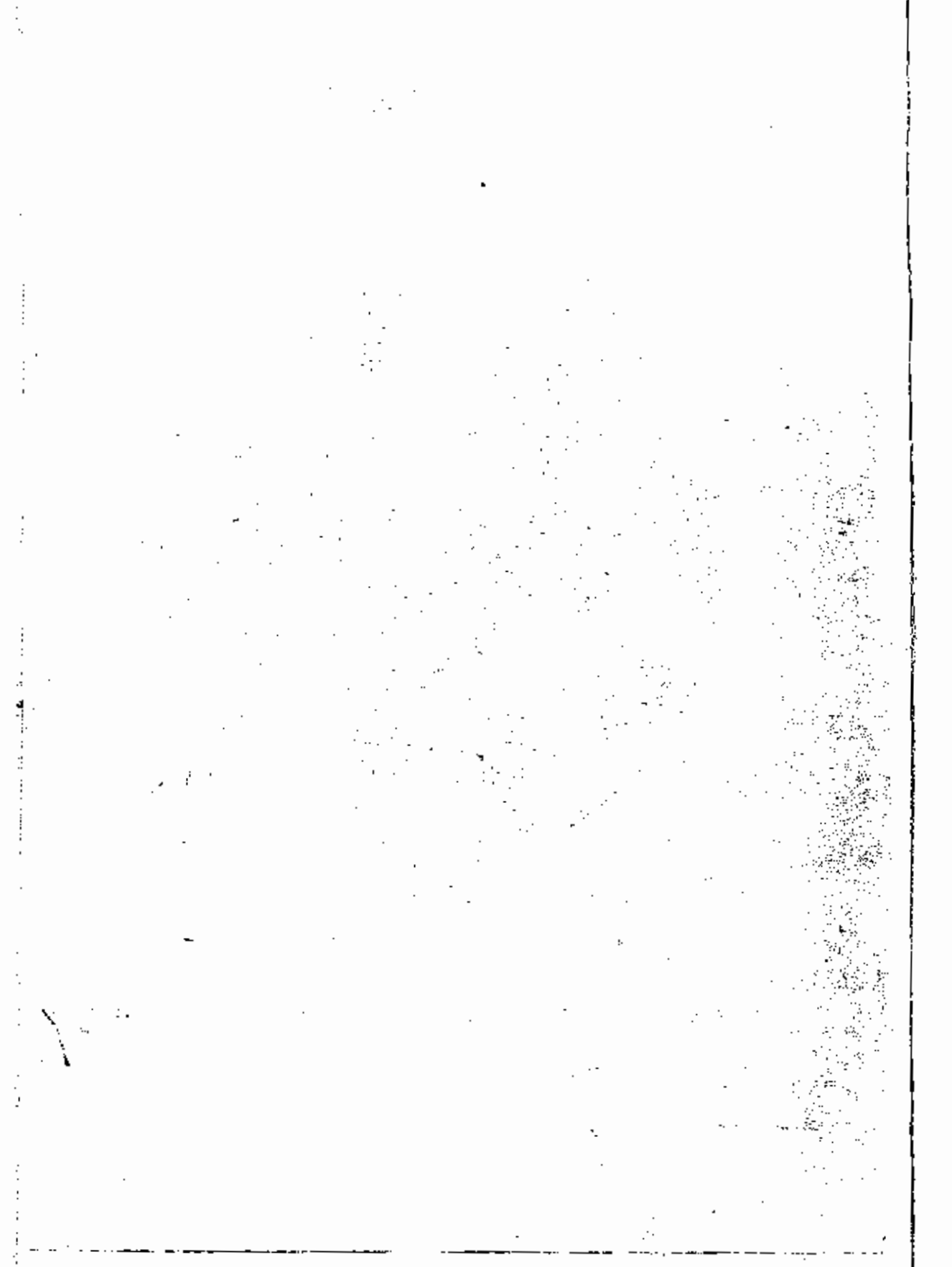
اسمعت ملكة الانكليز بلقب السر على ثلاثة من العلماء الذين يكثر ذكر اسمائهم في المقتطف وهم الاستاذ يردن سندرمن استاذ الطب في مدرسة اكسفرذ الجامعة والاستاذ ميخائيل فيستر استاذ الفيزيولوجيا في مدرسة كبريدج الجامعة ووليم بريس الذي كان رئيس مهندسي ادارة البريد ببلاد الانكليز فصار كل منهم بلقب سر

البعوض والحلي

ثبت للاستاذ غراسي الآن ان كل انواع البعوض المعروف بالانوفليس *Anopheles* تشترك في نقل جراثيم الحمى الملارية من المرضى الى الاصحاء . وهذا الجنس من البعوض كبير الجسم له نقطتان كبيرتان على جناحيه ولحمه اليم جداً وهو يظهر في فصل الربيع قبل غيره من اجناس البعوض . والبعوض العادي الذي نراه حولنا الآت ليس منه ولا هو مما ينقل عدوى الحمى الملارية

فهرس الجزء السابع من السنة الثالثة والعشرين

٤٨١	مؤتمر السلام
٤٨٣	مؤتمرات
٤٨٥	مستقبل الصين
٤٨٨	العجوبة طبيعية
٤٨٩	النساء في الاسلام
	للقاضي امير علي احمد علي* احمد
٤٩٧	قصة نوبس ده رجون
٥٠٥	اصنام العرب واصليها المصري
	حضرة العالم بالآثار المصرية احمد بك كمال امين المتحف المصري
٥١٠	الجواهر واقوال العرب فيها
٥١٣	ادوية الاسنان وعلاجها
	حضرة الدكتور نسيب يوسف عريبي طبيب الاسنان
٥١٩	السودان ومستقبله
	من رسالة للسروليم غريسن وكيل نظارة الاشغال العمومية في القاهر المصري
٥٢٧	كتابان فيسان
—	
٥٣٥	باب المراسلة والمناظرة * الذكر والانثى . الكثير ولوجيا في استراليا . توضيح على علاج السل بالكهروناحية
٥٤٠	باب تدبير المقتل * ابلير النبات . اطفال الالهاتين . البيت الجديد
٤٤٥	باب الزراعة * تربية النعام . حاصلات الثمار المصري . القطن الاميريكي . دود القطن المصري . الفمغ الاميريكي
٥٥١	باب التقريظ والانتقاد * تقدم الانكباب الكرتيين
٥٥٢	باب الرياضات * السيارات وحركاتها في شهر يوليو ٢١
٥٥٥	باب الاعبار النعية * السرجوج سنوكس . جمعية فكينوريا انطونية . الطاعون . الهرة اسائل والهمر . الملاريا في ايطاليا . ميكروبات الفمغ . انصبور الشمس بالالوان . آلة كتابة صينية . الفمغ في الكرم . تذكارات فولطا . البحث العلمي في سطرى . انعام على العلماء المعروض والحمى





مدام کلنس روبه

Madame Clémence Royer.