

الذي كور شندل من معرفة فلكي فحده مواقع النجوم المحيطة به وتصيراتها منذ سنة ٩٣
وقيت مدة دوران القمر الخامس من أقمار المشتري فإذا هي ١١ ساعة و ٥٧ دقيقة و ٢٢
ثانية و ٦٥ في المئة من الثانية

واكتشف الأستاذ بكرنج قمرًا جديدًا لرحل ولكن ذلك لم يثبت لأننا قد يكون سيارًا
وراء نبتون

وشوهدت ثلاثة من ذوات الأذئاب الدورية التي كان رجوعها منتظرًا هذه السنة
وفد انتظرنا تساقط الشهب الاسديّة في اواسط نوفمبر الماضي وهي لتساقط بكثرة مرة
كل نحو ٢٣ سنة فكان سقوطها قليلًا جدًا هذه النوبة لم ير منها إلا نحو ستين شهابًا
في الساعة

الكيمياء

من أهم ما اكتشف في الكيمياء طريقة تجسيد الهيدروجين اكتشفها الأستاذ دور اتفاقًا
بينما كان يجرب تجارب أخرى وقد أعلن اكتشافه هذا في مجمع العلوم البريطاني بمدينة دوتن
واكتشف السروليم كوكس عنصرًا جديدًا سماه "تكتوريوم" أكرامًا للملكة تكتوريا
فوجد أنه إذا وضعت بعض الحجارة مثل الياقوت والفيروز والالومينا والاتزوم في الماء زجاجي
خالٍ من الهواء وتعرض لجوئ كهربائي أتت من القطب السلي من لفائف الحدة ظهر من
هذه الحجارة نور فضفوري وقد بحث منذ سنة ٧٩ في هذا النور فوجد أنه ناتج عن عنصر
جديد ثقلة الجوهري ١١٢

ونشر أيضًا كتابًا في تأييد رأي الذي أبداه في خطبه لما كان رئيسًا للمجمع العلمي وهو
إن الأراضي التي تصطب لزوج الحنطة لا تكفي غلتها الناس الذين يأكلون الحنطة ولا بد
من تسديدها بنباتات الصودا وعمل هذه النباتات بالطريقة الكهربائية التي أشار بها
وقرأ السرنور من كبر (الشكي الشهير ومحرر جريدة ناشر) رسالة أمام دار العلم الملكية
موضوعها "تقسيم الكواكب الكهناوي" إبان فيها كيفية تكوّن الكواكب ونشورها وارتقائها

البيولوجيا

خطب المترادم سدجك احد علماء البيولوجيا في المجمع البريطاني في "التغير وبعض
الظواهر المتعلقة بالناسل والجنس" ذكر فيها أمورًا كثيرة توضح حقيقة الارتقاء الطبيعي
وقال إن التغير كان عظيمًا جدًا في الاجسام الحيّة عند بدء ظهورها ولنسلك كانت الوراثة اقل
فعلًا حينئذ منها الآن

ونكم الاستاذ بوشنج في القسم الرياضي والفلسفي على طلب البيولوجيين بمساعدة الطبيعيين
 هذا في تفسير مسائل الحياة وحركة فقل ان تفسير الظواهر الحيوية والنباتات الارادية وغير
 الارادية بتفسيرات طبيعية خاصة من مردود لا يقبده العقل وان لكل حي من الاحياء شيئاً
 يميزه عن غيره ولذلك لا يمكن تقدير ما يحصل له بما قد حصل قبلاً لغيره من نوعه فيجب
 على البيولوجي ان يتتصر على الاساليب البيولوجية

ولم يزل الاستاذ كارن بيرسن يوالي الاحياء في علم البيولوجيا وهو الدائرة التي تلي
 الانتخاب الطبيعي وفيها حقائقه الرياضية . وقد بحث في آخر مقالة نشرها عن طول عمر الرجل
 وتأثير الارث فيه وهو الآن يشتغل بالبحث عن طول عمر المرأة

ونشر الاستاذ كورنر بيرت مقالة في تجسس الحيوانات وتأهيلها وهذه مسألة تهم من
 يدرس علم الوراثة من كل من يشتغل في تربية الحيوانات وتجهيزها وتأهيلها

ودرست اسماك النيل درساً مدققاً بمساعدة كثيرين من علماء الحيوان وكرم الحكومة
 المصرية . وقد اخذ المستر بوشجر العالم الطبيعي في تأليف كتاب كبير في هذا الموضوع فيه أكثر
 من مئة صورة وعزمت نظارة المعارف المصرية ان تطبعه على نفقتها . وذهبت رسالة يرأسها المستر
 مير لخص اسماك بحيرة تانجانيكافى اواسط افريقية ورسالة اخرى الى جزيرة سقطرى لدرس
 حيواناتها ونباتاتها وجمع الامثلة منها جمعت شيئاً كثيراً من ذلك عادت به الى البلاد الانكليزية
 الكهرتالية

كان نظام الكهرتالية عظيماً في السنة الماضية وبخصوصاً في التعرف الاثيري وقد تكلمنا
 عن هذا الاختراع ووضفناه وصفاً سهياً مدققاً في الجزء الماضي . وحسبنا ان نقول الآن ان
 الآت هذا التعرف تزيد نقاناً يوماً فيوماً ويزيد الناس لها استعمالاً والآن يستعملونها في
 الحرب الحاضرة

ومن انكشافات الحديثة الطريقة الجديدة للاسراع في ارسال التعرفات العادية فقد
 ارسل في ساعة واحدة من ٧٠٠٠٠ الى ١٠٠٠٠٠ كلمة بين فيينا وبيدابست وأرسل حديثاً
 ١٢٢٠٠٠ كلمة في الساعة بين شيكاغو ونيو في اوليات المتحدة الاميركية

وادخلت اشعة رنتجن في الطب والجراحة واستعملت في الحرب السودانية وحرب الترسانان
 واخترع الدكتور وهنت آلة تمكن بواسطتها ان يقطع ويوصل الجرى الكهربائي الف
 مرة في الثانية