

العلم في العام الماضي

الملك

كان علماء الفلك يقولون ان الزهرة تدور على محورها دورة تامة كل ٢٣ ساعة الا ان العالم شيا بارلي بين سنة ١٨٩٠ انها تدور على محورها في المدة التي تدور فيها حول الشمس اي في نحو ثمانية اشهر لافي ٢٣ ساعة كما ذكرنا ذلك في حينه ولذلك فوجه منها يتجه الى الشمس دائما . وقد ابان الاستاذ مسكاري في السنة الماضية ان الزهرة لا تدور على محورها في ٢٣ ساعة او نحو ذلك لانه راقب البقع المظلمة التي على سطحها ساعتين متواليتين فلم يتغير وضعها ولو كانت تدور في هذه المدة القصيرة لوجب ان يتغير وضع تلك البقع بالنسبة الى حيثن.

واعلم المسير انطونيا دي في ايريل الماضي انه اكتشف حلقة منفصلة عن الحلقة الداخلة للامامة من حلقات زحل وحلقتين اخريين اقل وضوحا منها . وقد اثبت الدكتور بلونسكي ما اكتشفه الاستاذ كيلر قبلا وهو ان حلقات زحل غير متصلة بل مؤلفة من اجسام منفصلة بعضها عن بعض

ورأى الاستاذ بكرنج انه اذا رُصد القمر وهو هلال ظهر لظل جباله حواشٍ تدل على ان فيه هواء وحسب ان هواءه لطيف جدا كهواء الارض على بعد ٤٣ ميلا من سطحها . ومن رأيد ايضا ان المنطقة السوداء التي ترى على سطح المشتري قائمة على مناطق مهيبة الماد او بخاره وكسفت الشمس في التاسع من اغسطس كسوقا تاما وذهب وفد من علماء الفلك لمشاهدته في طرف اروج فلم يشاهدوه لان السحب حجبت وجه الشمس حينئذ ولكن ذهبت وفود اخرى الى زيبلا الجديد وفلندا واماكن اخرى في سيبيريا وياپان فشاهدته جيدا وصورتها صوراً فوتوغرافية كثيرة وكان الاكليل واضحا جدا ورأى بعضهم احد النترات بيضاء من غير نظارة

وقد كسفت في العام الماضي شحة من ذوات الاذنان وكلها صغيرة لا شأن لها . وكشف ايضا بعض النجوم المتغيرة ومنها نجم اكتشفته زوجة فلن الملكي بتجابه الصور الفوتوغرافية فظهر انه لم يكن موجودا قبل ١٤ يونيو سنة ١٨٩٥ . وشوهد رفيق الشعري الذي اكتشف اولاً سنة ١٨٦٢

وقد امتحن الاستاذ كيلر اليورة الكبيرة التي صنعت لمصد يركس فوجدت وافية بالفرض
 وستوضع في قبة قطرها ثمانون قدماً وعرها ١.١ أقدام
 وقد نلت كلف الشمس في خلال العام الماضي ومرت أيام كثيرة لم تظهر فيها كلفة
 على وجه الشمس

الكيمياء

استمر اللورد ريلي والاستاذ رمسي على البحث في جصاص الارغون العنصر الجديد الذي
 اكتشفاه وعلى علاقته بالهاليوم وبحث المستر لوكير والاستاذ تلدن في الهاليوم وقد اجمع
 الباحثون على ان هذين الغازين عنصران بيطان ولكنهما ليسا عنصرين كيمائيين اي انهما
 لا يتحدان اتحاداً كيمائياً بعنصر آخر

الكهربائية

اهم اكتشاف في الكهرباء بل في العلوم الطبيعية عموماً اكتشاف اشعة رنتجن التي نفذت
 الاجسام غير الشفافة كالخشب ولا تنفذ المعادن فقد اشعلت العلاء والصفيح العليق
 والخاصة والعامية السنة كلها حتى لو جعنا ما طالعناه عنها ملاماً مجلداً كبيراً . والاكتشاف
 كان في اواخر سنة ١٨٩٥ ولكن لم يشتهر امره الا في غرة سنة ١٨٩٦ وقد وصفناه في
 حينه وذكرنا ما تم فيه من الاصلاح واستخدام هذه الاشعة في علم الجراحة لتصوير الآفات
 الباطنة وفي علم الطب لقتل الميكروبات وفي الصناعة لاناارة المصابيح

وانشئت سكة المركبات الكهربائية في القاهرة عاصمة الديار المصرية على افضل اسلوب
 من الاساليب الثلاثة المستعمدة في المركبات الكهربائية وهو اتصال الكهرباء على اسلاك
 معدودة فوق خطوط المركبات وقد شاع هذا الاسلوب في اوربا الآن وبلغ طول الخطوط
 الكهربائية في اوربا ٥٩٦ ميلاً وفي الولايات المتحدة الاميركية ١٢١٣٣ ميلاً

وكثر استخدام الناس للانهار والكثلاات وتحويل قوة انحدارها الى كهربائية كاحدث
 في شلال نياغرا واميركا واستخدام هذه الكهرباء لادارة الآلات ولعمل بعض المركبات الكيماوية
 وأصلح التليفون حتى صار كل مشترك فيه يخاطب من شاء بنهر مخاطبة مركز التليفون .
 وظهر ان كثرة اسلاك التليفون تفضل حدوث الزوايح ووقوع الصواعق

واكتشف النيورم كوفي طريقة لنقل التوجات الكهربائية من مكان إلى آخر من
 غير اسلاك معدنية كما ذكرنا في الجزء الماضي

وشاع السينيوتوغراف الذي استنبطه المسبوطيه من اهالي ليون وأتي به إلى القاهرة وهو

صور فوتوغرافية تصور بها المناظر للطفقة في لحظات متوالية فإذا كبرت وأثيرت صور كبرياتي
ومرت امام العين بالسرعة التي صورت فيها رأت العين المنظر الاصيل كما كان حينما صورت
تلك الصور

الطب

احتفل في العام الماضي بمئة سنة مرت منذ اكتشاف الطبيب ادورد جنر علم الجدري .
وكثر استعمال اذعة وتقيين في الجراحة واستعمال برتونات البرتاسا في حوادث سم الايون
واتمن الدكتور سمكن الترياق الذي استخرجه الدكتور كمت في علاج ثيران لسمتها الافاعي
يلاد الهند فشاها يد . واستعمل الدكتور يرمن نوعاً من المضل في علاج الطاعون فافاد
في الوقاية من هذا الوباء وفي الشفاء منه

تاريخ الطاعون وعلاجه

واحدث الاقوال فيه

لم نكد نتو من الكوليرا واختيارها المنجعة حتى تواترت الاباء عن اشتداد الطاعون في
بلاد الهند. ولقد لقت الافكار في هذا القطر والانتظار الاوربية واخذ الناس يضربون اخماساً
لاسداس مخافة ان يند الوباء مع الحجاج او غيرهم من القادمين من بلاد الهند فينتشر في
الاقطار كلها كما كان ينتشر في القرون السالفة

وقد كتبنا مقالة مسهبة في تاريخ الطاعون وعلاماته وطرق علاجه نشرناها في المجلد
السادس من المتصفح فاعدنا نشرها الآن واضنا اليها كثيراً مما نتم به الفائدة

تدلة اولي في تاريخه واسبابه

الطاعون حتى خيطة ضمنية لثقتن بدبول وجرات ويقع . ولا يعرف زمان ابتداء وجوده
على الارض ولكن عهده قدم فقد ظهر في سورية واسبيا الصغرى في القرنين التاسع والعاشر
قبل المسيح والظاهر انه استوطن اوروبا في القرن السابع عشر ثم نشا فيها ايضاً في القرن الثامن
عشر . وظهر في القرن الحاضر في اسيا الصغرى ومصر وسورية وسواحل افريقية الشمالية .
ونشا بين الاسكندرية وطرابلس الغرب سنة ١٨٥٨ وفي الهند سنة ١٨١٥ وبقي فيها إلى
١٨٢٠ وانطفا منها ثم عاد اليها اربع مرات متوالية بعد ذلك . ويظهر بالمشاهدة انه يزداد