

## العلم في العام الماضي

الملك

كان علماء الملك 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 لا في ٢٣ ساعة كما ذكرنا ذلك في حينه ولذلك فوجه منها يتجه الى الشمس دائماً . 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 متواليين فلم يتغير وضعها ولو كانت تدور في هذه المدة القصيرة لوجب ان يتغير وضع تلك البقع بالنسبة اليه حينئذ

واعلم السيو انطونيا دي في ايريل الماضي انه اكتشف حلقة منفصلة عن الحلقة الداخلة للامعة من حلقات زحل وحلقتين اخريين اتل وضوحاً منها . وقد اثبت الدكتور بلونسكي ما اكتشفه الاستاذ كيلر قبلاً وهو ان حلقات زحل غير متصلة بل موقفة من اجسام منفصلة بعضها عن بعض

ورأى الاستاذ بكرنغ انه اذا رُصد القمر وهو هلال ظهر لظل جباله حواشٍ تدل على ان فيه هواء وحسب ان هواءه لطيف جداً كهواء الارض على بعد ٤٣ ميلاً من سطحها . ومن رأيه ايضاً ان المنطقة السوداء التي ترى على سطح المشتري قائمة على مناطق سببها الماد او بخاره . وكشف الشمس في التاسع من اغسطس كسوقاً تاماً وذهب وفد من علماء الملك لمشاهدته في طرف لزوج فلم يشاهدوه لان السحب حجبت وجه الشمس حينئذ ولكن ذهبت وفود اخرى الى زيبلا الجديد وفنلندا واماكن اخرى في سيبيريا وياپان فشاهدته جيداً وصورتها صوراً فوتوغرافية كثيرة وكان الاكليل واضحاً جداً ورأى بعضهم احد الثورات بينه من غير نظارة

وقد كشف في العام الماضي خمسة من ذوات الاذنان وكلها صغيرة لا شأن لها . وكشف ايضاً بعض النجوم المتغيرة ومنها نجم اكتشفته زوجة فلن الطلحي بمقابلة الصور الفوتوغرافية فظهر انه لم يكن موجوداً قبل ١٤ يونيو سنة ١٨٩٥ . وشوهد رفيق الشعرى الذي اكتشف اولاً سنة ١٨٦٢

وقد امتحن الاستاذ كيلر اليورة الكبيرة التي صنعت لرصد بركس فوجدت وافية بالفرض  
 ومشروع في قبة فلطرها تسعون قدماً وبعثها ١١٠ أقدام  
 وقد نلت كلف الشمس في خلال العام الماضي وورثت ايام كثيرة لم تظهر فيها كلفة  
 على وجه الشمس

## الكيمياء

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

## الكهربائية

اهم اكتشاف في الكهرباء بل في العلوم الطبيعية عموماً اكتشاف اشعة رنجن التي نفذ  
 الاجسام غير الشفافة كالخشب والاحشب ولا تنفذ المعادن فقد اشغلت العلماء والصحف العلمية  
 والخاصة والعامية السنة كلها حتى لو جعنا ما طالعتنا 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 لتقلل الميكروبات وفي الصناعة لانهارة المصابيح  
 وانتشت سكة المركبات الكهربائية في القاهرة طامعة الديار المصرية على افضل اسلوب  
 من الاساليب الثلاثة المستعملة في المركبات الكهربائية وهو اتعال الكهربائي 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 والثلالات وتحويل قوة المخداتها الى كهربائية كما حدث  
 في شلال نياغرا واميركا واستخدام هذه الكهرباء لادارة الآلات ولعمل بعض المركبات الكيلوية  
 وأصلح التليفون حتى صار كل مشترك فيه يخاطب من شاء بغير مخاطبة مركز التليفون .  
 وظهر ان كثرة اسلاك التليفون تقلل حدوث الزوايح ووقوع الصواعق  
 واكتشف النيور مركوبي طريقة لنقل التوجات الكهربائية من مكان إلى آخر من  
 غير اسلاك معدنية كما ذكرنا في الجزء الماضي

وشاع السينياتوغراف الذي استنبطه المسيو لوميه من اهالي ليون وأتي به إلى القاهرة وهو

صور فوتوغرافية تصور بها المناظر المختلفة في لحظات متتالية فاذا كبرت وأثيرت بتور كبر باي ومرت امام العين بالسرعة التي صورت فيها رأت العين المنظر الاصلي 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 برمنغنات البوتاسا في حوادث سم الايون واتمن الدكتور سنكن الترياق الذي استخرجه الدكتور كمت في علاج ثيران لعتها الافاعي يبلاد الهند فشفاهم . واستعمل الدكتور يرمن نوعاً من المصل 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 قلقت 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 مسببة في تاريخ الطاعون وعلاماته وطرق علاجه نشرناها في المجلد السادس من المتطوف فاعدنا نشرها الآن واضنا اليها كثيراً مما نتم به الفائدة

بداية اولي في تاريخه واسبابه

الطاعون حتى خبيثة صنعية لتقمن بدبول وجمرات 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 اوربا 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 متتالية بعد ذلك . ويظهر بالمشاهدة انه يزداد