

العلم في العام الماضي

علم الفلك

كان العام الماضي من أشهر الأعوام في ما يتعلق بعلم الفلك كُلُّتْ فِيْ الشَّمْسِ كَرْفَا
كلياً وروقت أحسن مرأة حين كوفها . وكيف فيه سياق صغير يدنو من الأرض لجأنا
حتى يصبر أقرب إليها من كل جرم سماوي ماعدا القمر ولاكتشافه أكبر شأن في علم
الفلك كما سيجي^{*}

أما الكسوف فقد ت في الثاني والعشرين من شهر يناير وذاعت رسالتات إلى بلاد الهند
لراقبته رغم انتشار الطاعون فيها فصورت أكباب الشمس الخارج والداخل صوراً تفوق
كل الصور التي تقدمتها وضحاها ومنها صورة فوتغرافية صورتها مسرز موندر فيها تو[†] أكيليل
طولة ستة أضعاف قطر الشمس وثبت من هذه الصور أن الأكيليل يبعد إلى مسافة أطول من
قطر الشمس أحد عشر ضعفاً

واما السيار الجديد فاكتشفه[‡] المروت في مرصد اورانيا برلين في الثالثة والعشرين من
أغسطس ووجد انه يقرب من الأرض حتى يصقر على نحو ١٣ مليون ميل فقط منها والزهرة معا
فربت من الأرض تبق على ٢٥ مليون ميل عنها ولذلك فهذا السيار اصلح من الزهرة والمريخ
لقياس بعد الشمس حينما يعبر أمام وجهها وصررت دورته في ٦٤ يوماً

وظهرت كلف كبيرة على وجه الشمس في شهر مارس وسبتمبر وبلغت كلها سبعمائة ميل[§]
كثيراً جداً واضطربت لها الابير المختطبية على وجه الأرض وظهر بها الثنق القطبي وبلغت
معظمها في العاشر من سبتمبر حتى ملايين ميلات ٨٠ درجة من وجه الشمس طولاً وخمس درجات عرضًا
ثم زالت في السادس عشر منه[¶]

وكتب لول الشاكري رسالة في وصف عظاردة قالـ فيها انه شاهد عليه ترعاً مثل ترع
المريخ وثبت له انه عالم قديم مثل فرنا وان قطره ٣٤٠٠ ميل اي أكثر من حسب قبله وانه
يتم دورته على نفسه بينما حول الشمس في ٨٧ يوماً و٩٦٩ من اليوم ولا دليل على ان
فيه ماء او باتما او شيئاً جيـاً

وظهرت رسالة شيارلي الشكلي الخامسة عن المريخ وعلل الاستاذ جولي ترعة^{**} بأنه لما
كانت مدة دورانه اقصر مما هي الآن اجذب بعض الجسيمات فأخذت تدور حوله ثم وقفت
عليه ولما دلت من سطحه خددت فيه الاخدود الذي شاهد عليه الآن وهي ترعة المشهورة

واكتشف كثيرون من التجاريات فصار عددها ٤٤٧ واشهرها ميلاد وث المتقدم ذكره واسترقق التغيم الثاني في صورة السر الواقع انظار الفلكيين ثبتو اشرافهم فظهر لهم حوله مجينا آخر تابعاً له يدور حوله وهو أكبر من الشم ٢١ ضعفاً وذaque أكبر من الشم ٩ اضعاف ، وظهر ان بعد بات نعش عن آخره مئتي سنة نورية (اي مسافة ما يصل ان دور اذ سار في سرعاته الحالية مئتي سنة متولدة)

المكياب

اعلن الاستاذ دوار في العاشر من شهر مايو انه تمكّن من تصييل كبة كبيرة من الميدروجين وسيطّل بواسطته الطائرة . وفي السادس من يونيو اعلن الاستاذ رسمي في اكادمية العلوم بارييس اكتشافه لعنصر جديد في الماء سمّاه المكيابون فصارت بعد عناصر الماء خمسة بعد ان كانت اثنين ثم ابان هروبرت فرس ان له رفيقين وما عاصر اليون وعاصر المغاربون

وما يذكر مع ذلك خطبة السروليم كرووك المكيابي الشهير في رئاسة مجمع ترقية العلوم البريطاني وموضوعها ان علم المكياب يبني الناس من الجروح لانه يوجد نترات الصودا الازمة لتجيد الارض وبجعل غلتها مناعت ما هي الا ان . وخطبة الدكتور دسل في تأثير المعادن بالالواح البرتغالية في الغلام كما ابنا في الجزء الماضي

الكريباية

كثر البحث في ائمه رفيقين وامتعنا طلباً حتى ان مستشفى واحداً من مستشفيات لندن (مستشفى مار توما) استعملها في ٤٦ مصاً

وقال السروليم كرووك ان الكريباية التي تولد من الثلالات اكبرية كشلال ياغرا هي من ارخص القوى . ثم قال المستر برييس بعد ذلك انه يمكن توليد الكريباية من احتراق الفحم عند بناجم تكون ارخص من الكريباية التي تولد من شلال ياغرا . ومفاد ذلك ان نترات الصودا مستصلب بواسطة الكريباية وتكون رخيصة جداً لتجيد الارض وزيادة غلتها تكون الكريباية قد خدمت الزراعة اعظم خدمة

وقدرت تفقات الخطوط الكريباية الخالدة اي التي تجري فيها الكريباية على اسلام فوق المركبات كما في القاهرة او على اسلام تحت الارض او تغزون في المركبات نفسها فإذا التفقات اليومية الازمة للجري في العمل اقل في الاسلوب الاول منها في الثاني وفي الثاني منها في الثالث على نسبة ٦٠ الى ٢٢٤ الى ٢٠