

الكسوف الكلي

قل الاهتمام بكسوف الشمس الكلي الذي وقع في ٢١ أغسطس الماضي لان الحرب الأوروبية حالت دون بعض الزسالات الفلكية التي كانت عازمة على التساهب لرصده في أماكن ولكن الذين تمكنوا من رصده في اسوج وروسيا وقفوا الى تحيبي أمور كثيرة فقد كتب الاب كورقي البسوعي الى مجلة نائشر في اواخر اكتوبر الماضي يقول ما خلاصته

ان لجنة الكسوف المؤلفة من اعضاء الجمعية الملكية والجمعية الفلكية ببلاد الانكليز كانت قد اتتدجني مع الاستاذ فولر والمستر كورتس للذهاب الى كيب في روسيا لرصد الكسوف ويذهب معنا الماجور هلس والاب آكتور كراصدين متطوعين ولكن الحكومة الروسية اعترضت علي وعلى الاب آكتور لان قانون روسيا يمنع دخول اليسوعيين اليها فاقسمنا فرقتين وذهبت انا والاب آكتور والمستر جيس والمستر هويتلو الى اسوج لرصد الكسوف في هرونسند فوصلناها في ٣ أغسطس ولقينا هناك الاب ولف ومساعدة

الاب روده فصبنا آلات الرصد في مكان مكشوف متصل بالمدرسة الصناعية والمواه هناك نقي جداً ولكن لم نخفل الساه من الضيق قبل يوم الكسوف الا في يوم واحد وكان البارومتر عالي وكانت الريح تهب شمالاً ولكن تنير مهبها في العشرين من أغسطس مساء فسار من الجنوب الشرقي وصب الساه تلك الليلة مباشرة بنهار صافي الاديوم وكان النصب الذي عينته لي لجنة الكسوف ان اصور اكليل الشمس صوراً فوتوغرافية كبيرة لمعرفة تفاصيل الاكليل وصوراً فوتوغرافية صغيرة لمعرفة امتدادها وكان المراد ان تصور طيف الاكليل بالبكتروغراف ولاسيا في جهات الاحمر والاصفر

وعند الساعة الحادية عشرة خرج الينا جمهور كبير من اهل البلد وم باحسن ملابسهم واجتمعوا على مقربة من آلات الرصد ومعهم زجانبات سوداء ليراقبوا الكسوف بها وكانوا غاية في السكينة على غير ما كان عليه اهل فنارزو باسبانيا لما رصدنا الكسوف فيها سنة ١٩٠٥ ولاسبا حينئذ احتجاب الشمس وظهر الاكليل ببهاية فانه كالت بديماً وزاد المنظر جمالاً بظهور عطارده لاسما عند الطرف الشمالي الشرقي من الشمس وظهور الزهرة ببهاية قرب الافق الشمالي الغربي

واخص مزايها هذا الاكليل على ما ظهر للعين المجردة انه كان مؤثفاً من بنود منتشرة شرقاً وغرباً كاذناب السمك اطولها البنود المتحدة بين الشمال والشرق واقصرها بين

الجنوب والشرق . اما المشاعيل فم تر بالعين المجردة وقد ظهر منها مشعلان كبيران في الصور الفوتوغرافية كل منهما سخن نحو الآخر فعارا كالقطرة
 وصورتا خمس صور فوتوغرافية كبيرة تظهر فيها امور كثيرة دقيقة كحزم الاشعة القطبية
 والمشاعيل والبند المتقطعة . كما ترى في الصورة المقابلة (ش ١) وهي منقولة عن الصور
 الفوتوغرافية المأخوذة بـ كرونوغراف طوله ٢٠ قدماً . وصورت صور اخرى بـ كرونوغراف
 طوله ٣٠ قدماً نظهرت فيها بنود الاكليل ممتدة الى مضاعف نظر الشمس
 وصورت صور كثيرة بالـ بكتروغراف وصورت فيها طيف الحديد لاجل المقابلة
 وظهرت الصور كلها لاجل البحث فيها في المستقبل
 ثم وصف الكاتب ما لقيه الرصد في سواحل اسوج والبحر الشامي من خطر الالغام
 البحرية وهم راجعون الى البلاد الانكليزية حتى اضطروا ان يمدوا قوارب النجاة ويكونوا
 دائماً مستعدين للتعول اليها اذا اصابت سفينتهم لغماً

وكتب المسترجون والمتر دافد من من الرصد الذين ذهبوا الى منك في روسيا ما
 خلاصته ان الضيوم كانت كثيرة في السماء ولكن ما كانت منها شي على الشمس وقتاً
 الكوف هناك اما الذين كانوا في مدينة منك نفسها وهي على ثلاثة ايام من محل الرصد
 فلم يروا الكوف مطلقاً وقت كاله لاحتجاب الشمس حيث شرب بالسحب
 وظهر الاكليل بالعين المجردة ايض ضارباً الى الزرقة ولم تشتد الغلظة وقت الاختفاء
 التام وبان قلب الاسد من خلال الاكليل مشرقاً لامعاً وظهر عطارده وظهرت الزهرة وكان
 للاكليل اربعة بنود مثل الاكليل الذي ظهر في كوف سنة ١٨٩٨ . وبسط الرصد قرطاساً
 ايض ليرى فيه مناطق الظل فلم يروها وهبطت الحرارة في الظل خمس درجات ونصف
 درجة بيزان فاربهت اما رطوبة الهواء فلم تتأثر
 وصوروا مع صور بالـ كرونوغراف ظهر فيها مشعلان على حرف الشمس ارتفاعها نحو
 جزء من عشرين من قطر الشمس ومشعلان اصغر منها على الجانب الآخر . وفي الشكل
 الثاني صورة الاكليل حاملة ابتداء الاختفاء التام . وفي الشكل الثالث صورته قبيل انتهاء
 الاختفاء التام والصورتان متعلتان عن صورتين فوتوغرافيتين . والاولى من هاتين
 الصورتين صورت في ثانيين والثانية في خمس ثوان . ولم يظهر في الصور الفوتوغرافية كلها
 اثر كور الكرونيوم وذلك يدل على انه كان ممدوماً تقريباً من هذا الاكليل