

الكسوف الكلي

قلّ الاهتمام بكسوف الشمس الكلي الذي وقع في ٢١ أغسطس الماضي لان الحرب الأوروبية حالت دون بعض الرسائل الفلكية التي كانت عازمة على النجاة لرصد في أماكن ولكن الذين تمكنوا من رصد في اسوج وروسيا وقفوا الى تحققي امور كثيرة فقد كتب الاب كورقي البوسعي الى مجلة ناشري في اواخر اكتوبر الماضي يقول ما خلاصته

ان لجنة الكسوف المؤلفة من اعضاء الجمعية الملكية والجمعية الملكية الفلكية ببلاد الانكليز كانت قد اتتدجني مع الاستاذ فولر والمستر كورتس للذهاب الى كيب في روسيا لرصد الكسوف ويذهب معنا الماجور هلس والاب اكثور كراصدين متطوعين ولكن الحكومة الروسية اعترضت علي وعلى الاب اكثور لان قانون روسيا يمنع دخول البسوعيين اليها فاقسمنا فرقتين وذهبت انا والاب اكثور والمستر جيس والمستر هويتلو الى اسوج لرصد الكسوف في هرونستد فوصلناها في ٣ أغسطس ولقينا هناك الاب ولف ومساعدة الاب روده فصبنا آلات الرصد في مكان مكتوف متصل بالمدرسة الصناعية

والهواة هناك نتي جداً ولكن لم نخل الساء من النيم قبل يوم الكسوف الا في يوم واحد وكان البارومتر عالي وكانت الريح تهب شمالاً ولكن تنير مهبها في العشرين من أغسطس مساء فصار من الجنوب الشرقي وصفت السماء تلك الليلة مبشرة بنهار صافي الاديوم وكان النصب الذي عيّن في لجنة الكسوف ان اصور اكليل الشمس صوراً فوتوغرافية كثيرة لمعرفة تفاصيل الاكليل وصوراً فوتوغرافية صغيرة لمعرفة اشتدادها وكان المراد ان تصور طيف الاكليل بالبكتروغراف ولاسيما 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 زجاجات سوداء ليراقبوا الكسوف بها وكانوا غابة في السكينة على غير ما كان عليه اهل فنارزو باسبانيا لما رصدنا الكسوف فيها سنة ١٩٠٥ ولاسيما حينئذ احتجاب الشمس وظهر الاكليل بهائه فانه كاث بديعاً وزاد المنظر جمالاً بظهور عطارده لاسمّا عند الطرف الشمالي الشرقي من الشمس وظهور الزهرة بينها قرب الافق الشمالي الغربي

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

الجنوب والشرق . أما الشعيل فلم تر بالعين المجردة وقد ظهر منها مشعلان كبيران في الصور الفوتوغرافية كل منهما ضمن نحو الآخر فعادوا كالقطرة وصورتا خمس صور فوتوغرافية كبيرة تظهر فيها أمور كثيرة دقيقة كحزم الاشعة القطبية والشعيل والبند المتقطعة . كما ترى في الصورة المقلبة (ش ١) وهي منقولة عن الصور الفوتوغرافية المأخوذة بكاميرات طويلة ٢٠ قدماً . وصورت صور أخرى بكاميرات طويلة ٣٠ قدماً نظهرت فيها بنود الاكليل ممتدة الى مضاعف قطر الشمس وصورت صور كثيرة بالكاميرات طويلة 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 الانغام البحرية وهم راجعون الى البلاد الانكليزية حتى اضطروا ان يمدوا قوارب النجاة ويكونوا دائماً مستعدين للزول اليها اذا اصابت سفينتهم لغماً

وكتب المستر جونز والمستر دافدن من الرصد الذين ذهبوا الى منك في روسيا ما خلاصته ان الفجر كانت كثيرة في السماء ولكن ما كانت منها شيء على الشمس وثبات الكسوف هناك اما الذين كانوا في مدينة منك نفسها وهي على ثلاثة ايام من محل الرصد فلم يروا الكسوف مطلقاً وقت كاله لا احتجاب الشمس حيث شرب بالسحب

وظهر الاكليل بالعين المجردة ايضاً ضارباً الى الزرقة ولم تشتد الظلمة وقت الاختفاء التام وبان قلب الاسد من خلال الاكليل مشرقاً لامعاً وظهر عطارد وظهرت الزهرة وكان للاكليل اربعة بنود مثل الاكليل الذي ظهر في كسوف سنة ١٨٩٨ . وبسط الرصد قرطاساً ايضاً ليرى فيه مناطق الظل فلم يروها وبعثت الحرارة في الظل خمس درجات ونصف درجة بميزان فارنهایت اما رطوبة الهواء فلم تتأثر

وصوروا سبع صور بالكاميرات طويلة 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 لور الكرونيوم وذلك يدل على انه كان معدوماً تقريباً من هذا الاكليل