

الكسوف القادم

قلنا في الجزء الماضي ان الشمس متکففة كسوفا يظهر تاما من خط وستة اجزاء . ولتفعيل هذا الاجال نقول
هذا الكسوف يکاد يتبع اثر الكسوف الذي حدث في اغسطس سنة ١٨٦٨
فان الطلل في كسوف سنة ١٨٦٨ مر على القسم الشمالي الشرقي من افريقيا الى
البحر فامتد جواوى شمال استراليا ورصد في الهند
ويبدأ الكسوف القادم على الساحل الشمالي الشرقي من افريقيا ثم يترك هذه
القارة عند الصومال فيقطع جزر ملديف الى الجنوب الغربي من الهند ثم جزيرة
الميلاد وهي على ٢٠٠ ميل جنوبي سومطره وجواوى . ومنها يدخل استراليا من
الغرب وختيقها من وسطها تدريجيا ثم يتركها عند الساحل الجنوبي الشرقي من
مقاطعة كورينسلند . وينتهي في الاندونيسيا الباسيفيكي شمالي «جزيرة الشمالية»
من جزر نيو زيلندا

وعند ما يبدأ الكسوف على الساحل الشمالي الشرقي من افريقيا تكون
الشمس قرب الافق فلا يصلح رصدها فيه . اما في جزر ملديف فتكون الاحوال
اكثر ملاءمة للرصد اذ تكون الشمس على ٣٤ درجة فوق الافق وتكون مدة
الكسوف الكلي ٤ دقائق و ١٠ ثوانٍ . ولا يعلم الآن من اية جزرة من جزر
ملديف يرصد الكسوف

ومع بلوغ الطلل جزيرة الميلاد تكون الشمس قد تكبت الساء لان الكسوف
يحدث فيها نحو النهر وتكون مدة ٣ دقائق و ٠٠ ثانية . وهذه الجزرة ليست
في وسط خط الطلل بل بعيدة نحو ٩ ميلا عن خط العرض . والعادة في مثل هذا الفعل
ان لا تكون الاحوال الجوية فيها ملائمة لرصد كثيرا ولكن اختبار الراصدين
علمهم ان الانباء بالاحوال الجوية متعددة في جزرة من جزر المنطقة الحارة منها
وسيتوجه الى هذه الجزرة ملائكة من علماء رصد جربنتش في انكلترا لأخذ
الصور الفوتوغرافية عند الكسوف . وقررت لجنة انكلزية فلكية الدعاب اليها
 ايضاً وغرضها اخبار ان تتحقق مرة ثانية ما ثبت من كسوف الشمس الماضي وهو

ان نور الكواكب يُعرف نحو الشمس اذا مرّ ضمن دائرة جاذبها . وقد ادّى اينشتين بذلك قبل الكسوف المأضي ثمّ لما حدث الكسوف اثبت رصده ثبوته كما ورد في مقالة « مذهب النسبية » المنشورة في الجزء المأضي
وستأخذ هذه البعثة منها صوراً فوتوغرافية عديدة لموضع النجوم المجاورة للشمس وقت الكسوف لتقابلها بالصور التي ستُوحَّذ عند حدوثه . وتقيم البعثة ستة أشهر في الجزءة قبل الكسوف اي أنها تكون هناك في خلال مارس الحالي .
وصيغت الجريدة بعثة أخرى من باتافيا في جزيرة جاوي
على أن المخططة الاسترالية المذكورة آنفًا افضل المخططات لرصد الكسوف من حيث حالة الجو لشدة الجفاف وقلة السحب في سمائها مادة . ويقع الكسوف فيها والشمس على علوٍ ٥٨ درجة وتكون مدتها ٥ دقائق و١٨ ثانية . وستتجه الى هذه المخططة بعثة أميركية من علماء الفلك في مرصد « لوك » بكليفلونيا ويكونون رئيسها الأستاذ كل مدير المرصد . والمنظرون ان بعثة استرالية تقصد الى تلك الناحية ايضاً وان بعثة استرالية أخرى او بعثتين تقدمن الى ساحل القارة الشرقي في مقاطعة كوبيللاند . ومن الاعمال التي تتوخاها البعثة الأميركية تصوير اكليل الشمس وتحليل الطيف بالبكترسكوب .

وصيغت مخططات الكسوف بعثات أخرى غير البعثات الرسمية المتقدمة . وللمرجح ان الشمس تكفي وهي في حالة هود نبي قياساً على ان جو « هام » يكن شديد التوران في نورته الأخيرة وان اشتداد دور الكلف يبلغ ذروة القصرى سنة ١٩١٧ . وهذا ما يخدو علىظن ان الكسوف القادم سيكون من النوع المعروف باسم « المظلم » لا المعروف باسم « اللام » . وبراد بالظلم الذي لا زرى به الاشباح الارضية البعيدة والتربة حبة . وهذا ما يكون أكثر مساعدة على تصوير الكواكب القريبة من الشمس في الثامن عما كان في الكسوف المأضي وهو الكسوف الذي اخذت فيه الصور الفوتوغرافية الراشحة فاعادت على تأييد ما انبأ به اينشتين كما تقدم القول .