

الكتب واندراس ذكرهم وكانوا ولا شك الوفاً كثيرة من العلماء والمصنفين  
من كانوا خرّاً لهذه الامة وعنواناً على عظيم مجدها وارتقائها في سلم المدنية  
والعلم . على ان ذهاب تلك الكتب لم يكن مما يؤسف عليه لو بقيت الامة  
جاربةً في سبيل سلفها ولا ذهابها هو الذي حطَّ الامة من منزلتها وذهب  
بعلومها ولكن الرزء كل الرزء ما ابْتُلِيت به الامة من الجهل والقعود وما  
تولى عليها من التدابر والشقاق وتعاونها من تساطع يد الاجنبي دهراً بعد  
دهر حتى اضمحلَّ العلم منها على التوالي ولم يبقَ منذ مئاتٍ من السنين ما  
يُذَكَّر الا علوم الدين قُصِّرت عليها الهمم ووقفت عندها المدارك وتحيزت  
بها حلقات الدروس ثم اندرس الدين كثيراً الا عند الخاصة وقليلٌ ما هم فلم  
يبقَ الا التعصب يزداد عصراً بعد عصر وسنةً بعد سنةٍ فكانت تلك  
العلوم كلها تهمشت الدين لباساً ثم استحال الدين الى تعصبٍ يقوى كلاماً  
ضعف مدارك اهله ويتأصل في القلوب كلما خلت من العلم فهو اليوم  
مجموع علوم الدنيا والآخرة واختلف من تلك العلوم باسرها والله يداول  
الايات بين الناس سبحانه لا معقبٍ لحكمه وهو الفاعل المختار

مختصر

ـ كسوف الشمس

اطلّعنا في المجالات الاوربية على عدة فصول في الكلام على الكسوف  
النام الذي حدث في ٢٨ من شهر مايو ووصف ما كان من احتشاد  
الراصدين في بلاد اسبانيا التي هي محلّ رؤية هذا الحادث النادر لأن  
منطقة الكسوف النام تمرّ فيها فججتازها من الطرف الى الطرف . وقد

تواترت إليها وفود العلماء من المانيا وايطاليا وانكلترا وفرنسا والولايات المتحدة وغيرها واختاروا لهذا الرصد ناحية أليكتنست كما قدم لنا في موضعه فكان لهم استقبالاً حافل خصّ به من بينهم السيو كاميل فلاماريون الفلكي الفرنسي الشهير واشترك فيه الملكة وابتها ولـيـ المهد وسائر حاشيتها من الوزراء وكبارـ الدولة فضلاً عن جماهـير الاهـالي الذين كانوا يستقبلونـه في كل محطة حتى بلـغ إلى اللهـ وهي المـكان المـعد للـرصد

وكان الجوـ في ذلك اليوم صافـياً وـالسمـاء نقـية الـاديم فـلم يـتـعرض الـراـصـديـن ما يـقطـعـ عـلـيهـم او يـقـفـ في طـرـيقـ بـحـثـهـم وـكـانـ اـبـدـاءـ الكـسـوفـ التـامـ لـسـبـعـ وـخـمـسـينـ دـقـيـقةـ وـخـمـسـينـ ثـانـيـةـ بـعـدـ السـاعـةـ الثـالـثـةـ وـانتـهـيـةـ لـسـعـ وـخـمـسـينـ دـقـيـقةـ وـثـانـيـةـ وـاحـدـةـ فـتـكـونـ مـدـتهـ كـلـهاـ دـقـيـقةـ وـاحـدـىـ عـشـرـةـ ثـانـيـةـ كـماـ ذـكـرـناـهـ فـيـ مـحـلـهـ . وـمـنـذـ اـبـدـاءـ التـامـ بـيـنـ الجـرـمـيـنـ إـلـىـ نـهاـيـةـ الكـسـوفـ أـخـذـتـ آـلـافـ مـنـ الرـسـومـ مـنـهـاـ بـالـيدـ وـمـنـهـاـ بـالـفـوـتـوـرـاـفـيـةـ فـضـلاـًـ عـنـ الرـسـومـ الـتـيـ أـخـذـتـ لـعـرـضـ الـنـظـارـ عـلـىـ طـرـيقـ الصـورـ الـمـتـحـرـكـهـ مـنـهـا ١٨ زـجاـجـةـ اـخـذـهـاـ قـيـمـ مرـصـدـ اـكـسـفـرـدـ وـكـانـ فـيـ جـمـلةـ الـذـيـنـ اـخـذـوـاـ تـلـكـ الرـسـومـ الـمـلـكـيـةـ وـابـتهاـ الـمـلـكـ الـفـنـسـ الـثـالـثـ عـشـرـ وـابـتهاـ الـأـمـيـرـةـ اـيـزـابـلـاـ وـغـيرـهـ مـنـ

الأـسـرـةـ الـمـلـكـيـةـ

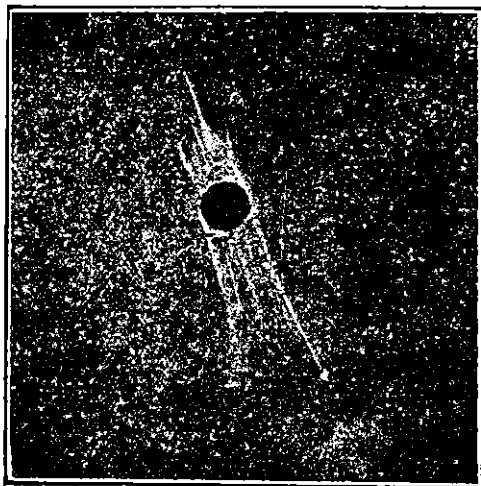
ولـما بلـغـ الكـسـوفـ نحوـ النـصـفـ مـنـ قـرـصـ الشـمـسـ اـبـدـأـ بـعـضـ الـكـواـكـبـ بـالـظـهـورـ وـمـنـ النـاسـ مـنـ رـأـيـ الزـهـرـةـ بـالـعـيـنـ الـمـبـرـدةـ بـعـدـ انـ اـرـشـدـ

إـلـىـ مـكـانـهـاـ مـنـ السـمـاءـ . وـقـدـ ظـهـرـتـ فـيـ اـثـنـيـهـ الكـسـوفـ التـامـ سـتـةـ اـنـجـمـ

أـخـرـ كـلـهاـ مـنـ الـقـدـرـ الـأـوـلـ وـهـيـ عـطـارـدـ وـالـشـعـرـيـ الـيـهـانـيـةـ وـالـشـعـرـيـ الشـامـيـةـ

## والعيوق ورجل الجبار وابط الجبار

ويبحث بعضهم في هذا الاوان بحثاً مستقتصاً لتحقيق ما ذهب اليه لثرياي من وجود سيار بين عطارد والشمس سماه قل堪ان فلم يعثروا على شيء وسيعیدون هذا البحث عند حدوث الكسوف المقابل في سومطرا الا ان الاظهر ان ما ادعاه لثرياي من وجود هذا السيار لا صحة له



ولما ابتدأ الكسوف الكلي احتجب قرص الشمس تماماً وراء جرم القمر ولكن بقي من حوله اكليل بهي من النور الساطع حتى كان المنظر اشبه بمنظر الكسوف الحلقي الا انه يمكن النظر اليه بالعين المجردة بخلاف ذلك ويمكن رسمه من غير ان تشعر العين بادنى كلال . وهذا الاكليل فضي اللون يحيط بالشمس من جميع جوانبها الى مسافة متساوية بالتقريب تعدل نحو سدس قطر الشمس ويتصل به طرة منشرة الى ابعد مسافة منه الا انها اضعف نوراً واقل كثافة ولونها يضرب الى الرمدة وينتشر

منها فروع تذهب الى مدارٍ بعيد ولا سيما في جهة خط الاستواء الشمسي وفي المنطقة التي تجري فيها السُّفُر وهذه الفروع هي المبر عنها بالمشاعيل وكان اعظمها ثلاثة احدها في أعلى الشمس وهو هرمي الشكل والاثنان الآخران في اسفلها وأحدهما وهو الايمن ينتهي برأسٍ دقيق لا يبعد كثيراً عن موضع عطارد وطوله يبلغ نحو ثلات مرات ونصف من قطر الشمس اي ما يقرب من ثلاثين الف ميل كما ترى كل ذلك في الرسم وهذه الرؤية كلها مما اثبتته الفلكيون قدماً في الكسوف الكلي الـ انهم لم يكونوا على يقين من ثبوت هذه المريئات في الخارج حتى حققها دلارو والاب سكي كا تقدم ذكره في محله . وكان من رأي الاب سكي ان الاسكيل متصلاً بجسم الشمس يحيط بها بنزلة جوٌ لها وهو الذي عليه علماء الهيئة الى اليوم واما الطرة والمشاعيل فذهبوا الى انها مؤلفة من اجرام خارجية هي مجموع حلقات نيزكية تدور حول الشمس وانها سبب تولد الحرارة في الشمس بما تساقط عليها من الشهب الغزيرة المتواصلة وهو ما فرضه اللرد كلوبن من اصل حرارة الشمس على ما سنعود الى الكلام عليه في غير هذا الموضوع . وفصل الاب مورو وهو احد الذين رصدوا الكسوف الذي نحن فيه بان هذه الحلقات مؤلفة من بقايا كونية منتشرة حول الشمس الى مسافةٍ بعيدةٍ تبلغ الى ما وراء حدود فلك الزهرة وهي تجري في دوائر مختلفةٍ الميل والاقطار تتقاطع حول المركز المشترك الذي هو جرم الشمس فتجذب الشمس منها مقادير هائلة تشبه امطار الشهب التي تساقط على الارض . ولما كانت زنة الاجرام على سطح الشمس تعدل

٢٧ ضعفاً من زنتها على الارض كانت هذه الاجسام تنقضّ عليها بسرعةٍ  
 تعادل ٢٧ ضعفاً من سرعة الشهب المتساقطة على الارض فينشأ عنها من  
 الحرارة والنور ما يعدل هذه الزيادة بالقياس الى الشهب المذكورة  
 اما حرارة الشمس في وقت الكسوف فقد امتحنت بميزانين احدهما  
 اسود والآخر ايض عرضاً للشمس وعلاقاً في مكانٍ لا ينعكس عليه شيءٌ  
 من حرارة الارض فهبط الاسود عند تمام الكسوف من ١٣٣° الى ٢٠٧°  
 اي ١٢٤° والايض هبط من ٢٩° الى ٢٠٢° اي ٨° . اما في الظل فلم  
 تهبط الحرارة زيادةً على ٣°

واما النورباقي فكان جانب منه عن الاكليل وما حوله والجانب  
 الآخر منعكساً عن جو الارض مما على ناحيتي منطقة الكسوف التام وكان  
 يظهر في بادي الرأي اضعف من نور البدر وذلك لسبب سرعة الانتقال  
 من الضوء الشديد اليه ولكن في الحقيقة كان اقوى من نور البدر لانه لم  
 يظهر معه الا ذوات القدر الاول من الكواكب حالة كونه في ليلة البدر  
 ترى النجوم الى القدر الثاني والثالث

وهناك اشياء اخر اطالوا بها من نحو سكوت الاطيارات المفردة  
 وتسرُّب النمل الى قراه وانطباق بعض الازهار والاوراق الى غير ذلك مما  
 هو مشهور في هذه الحال فلا نسب به واما نتائج مباحثهم العلمية المستفادة  
 من هذا الحادث ولا سيما طبيعة بناء الشمس فسنعود اليها متأتي وقنا على  
 كلامهم فيها ان شاء الله