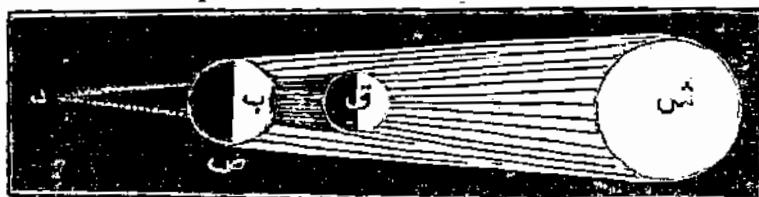


فالكلام قليل عددهم في كل مكان وزمان . وللصديق من عذر صديقة وستر خلطة وما احسن ما قيل

اذا كُنت في كل الامور معانياً  
صدقتك لم تلئَ الذي لا تعانيه  
وان انت لم تشرب شراباً على الذي  
ظمشتَ وايُ الناس تصنف مشاربة  
فيشَ واحداً او من اخاك فانهَ  
منارف ذنبَ مرةً ومجانيةَ  
ومن ذا الذي ترضي ببايةِ كلها  
كني المرة نيلانِ تهدى معانيةَ  
وخير الناس من افال عثرات الناس واصطبع الاصدقاء وحافظ عليهم

### كسوف الشمس الحافي

وفي السماء نجوم لا عداد لها . وليس يكُفُ الا الشخص والقمر  
نيلوا كان هذا الشاعر في ايامنا وراقب الكواكب بالآلات لعدل عن هذا الفول وعلم  
ان كثيراً منها يكشف انكساف الشمس والقمر ولو لم ير كسوفة بالعين البصرة . لأن ما  
يقع عندنا من حلولة القمر بين الأرض والشمس او حلولة الأرض بين الشمس والقمر  
وتحيا بوجه الشمس عن القمر او عن جانب من الأرض يقع ايضاً في السيارات ذات  
الاقمار فتتوسط افوارها بينها وبين الشمس او بين الشمس وبين افوارها فتشكّف  
الشمس عنها في الحالة الاولى وتختفف الاقمار في الثانية



وكتبَة حدوث الكسوف بسيطة جداً ويكتبه ان تزيدها بسطاً بما يأنى : من المعلوم  
ان القمر جسم كروي مظلّم وكذلك الأرض . والاجسام المظللة الكروية اذا كانت  
امام جسم اكبر منها يكون لها ظلٌ مخروطي فاعدها فيها ورأيه بعيد عنها . ويفترض  
طول هذا المخروط بحسب كبر جرمها وقربها من الشمس وبعدها عنها . فلتفترض ان شـ  
كرة الشمس وفي كرة القمر فالنور يبعث من الشمس الى كل الجهات وفعلاً بعضه على  
القمر فيحجب القمر بعض هذا النور عما وراءه ويعتد منه ظلٌ مخروطي الى دو لكن كرة الأرض

قد تدخل في هذا الظل فیقع علیها عند ب فالواقف عند ب لا يرى الشمس بل يرى وجه القمر المظلم حاجيًّا وجه الشمس وحيثني يقال ان الشمس قد اكست كسوفاً كلباً بالنسبة الى الذين عند ب اي في مركز هذا الظل واما الواقفون على اطراف الظل فيرون الشمس مكروفة كسوفاً جزئياً لان القمر ينجب بعض وجه الشمس عنهم لا كلها وكسوف الشمس على ثلاثة انواع كلها جزئي وحلقي وسيب من الانواع ان القمر قد يقترب من الارض حتى يظهر قرص اكبر من قرص الشمس للواقف على سطح الارض وقد يتبعها حتى يظهر قرص اصغر من قرص الشمس وقد يكون بين بين محبت يظهر



قرص مساوياً لقرص الشمس . خالداً انتى انه مرَّ امام الشمس وقرصه اكبر من قرصها كسفها كسوفاً كلباً بالنسبة الى الواقف في مركز ظله وجزئياً بالنسبة الى الذين على جوانبه واذا مرَّ امامها وقرصه مساوٍ لقرصها كسفها كسوفاً كلباً عن تحت راس ظله حال مروره امامها وكسوفاً جزئياً عن حاد عن راس الظل . واذا مرَّ امامها وقرصه اصغر من قرصها لم يصل ظله الى الارض والواقف تجاه راس ظله يرى الشمس المكروفة حلقة مفيدة فيكون الكسوف عنده حلقياً واما الواقف مخرواً عن راس ظل القمر فيرى جزءاً من الشمس مثبتاً والباقي مكسوفاً وسيحدث ذلك في السابع عشر من هذا الشهر (يونيو)

فكشف الشمس بقرب الظهر كسوفاً يظهر حلقياً في بيغارا وطهران ومرسين وأماكن كثيرة مما يرى في الخط الأسود المنوسط المرسوم في الشكل الثاني فان هذا الخط بدل على الكسوف المركزي

ولما الأماكن البعيدة عن هنا الخط شهلاً أو جنوباً كالاسكندرية والناهار وبيروت ودمشق فيكون الكسوف فيها جزئياً ويبلغ في القطر المصري نحو ثلاثة أربع قطر الشمس فترى حينها يكون الكسوف على أكمله مثل الملال وهو في اليوم الثالث أو الرابع وإذا اتفق وكانت السماء خالية من الغيوم والضباب رأى هنا الكسوف أهالي أكثر البلدان التي يصل إليها المنتصف فيحسن أن يستعدوا له من أول النهار بتدخين لوح من الزجاج على شمعة مشتعلة حتى يكتفي أحد وجهيه دخانًا أسود ثم يرقبوا الشمس من خلاله من قبل الظهر ساعتين فما بعد

وحياناً تصر الشمس هلالاً نصيراً الدوائر المموجة التي في ظلال الأشجار هلالة الشكل أيضاً وإنما ثبت ثواباً صغيراً مستديراً في ورقة واقتها حتى يقع ظلها على الأرض فالبدر النافذ من النقب يقع على الأرض في شكل هلال لا في شكل دائرة فإذا صارت الشمس حلقة في الأماكن التي يكون فيها هذا الكسوف حلقياً صارت صورتها في الظللا حلقة أيضاً والكسوف يبدئ من جانب الشمس الغربي ويتهي من جانبها الشرقي وهو أشد تأثيراً في الحيوانات من المكسوف ولا سيما إذا كان كذلك فإن الماء نظم جيداً كما الشمس عند المفيا وقد تظهر كثيرات الجحوم وتظهر حول الشمس السنة نارية تشب منها إلى أبعد شاسعة وتختفي الحرارة وينذر الحيوان وبطلب اوجارة

والشمس تكشف مرتين على الأقل في السنة وقد تكشف أكثر من ذلك إلى خمس مرات ولكن كسوفها لا يرى على سطح الأرض كلها وقد لا يرى إلا في بقعة ضيقة ولذلك قد تمر طويلاً لا يرى فيها كسوف في بعض الأماكن بينما يرى في غيرها والكسوف لا يدل على شيء من أحوال الناس ولا له شيء من التأثير فيها فهو حادثة فلكية متوقعة على اتفاق حجلة القربيين الشمس والارض لا غير فإذا نبهت خصب أو جدب أو حرب أو سلم أو صحة أو مرض فليس لأن هذه الحوادث علاقة بالكسوف بل لأنها حوادث عادية والكسوف حادث عادي فنجد بعضاً منها تحدث معاً أو يعقب أحدهما الآخر، ولما ما يزعجة العامة من علاقة الكسوف والمكسوف بالحوادث والأربحة فاننا هو من الخرصة والأوهام الباطلة