

كسوف الشمس

م. محمد العصيري

سبب الظاهرة

أنواع الكسوف:

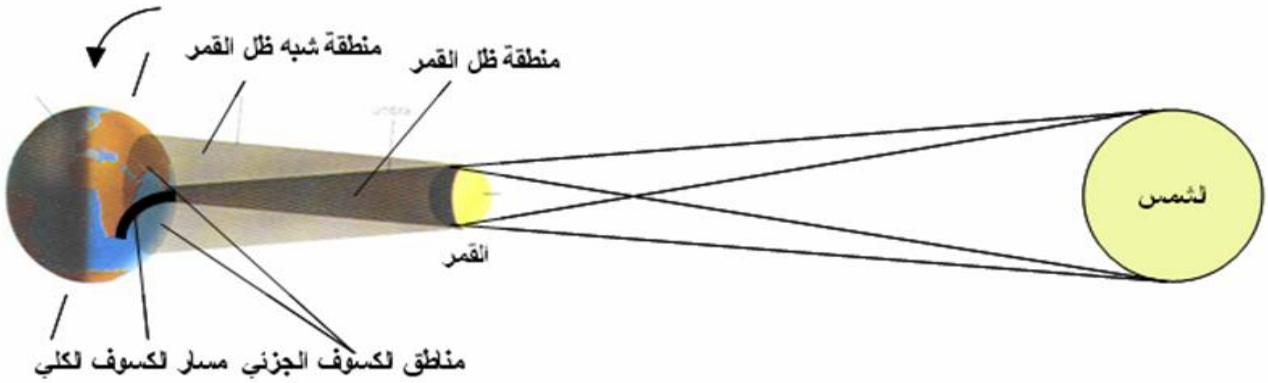
()

:

1. (total eclipse)

)

(





()

()

(annular) .3

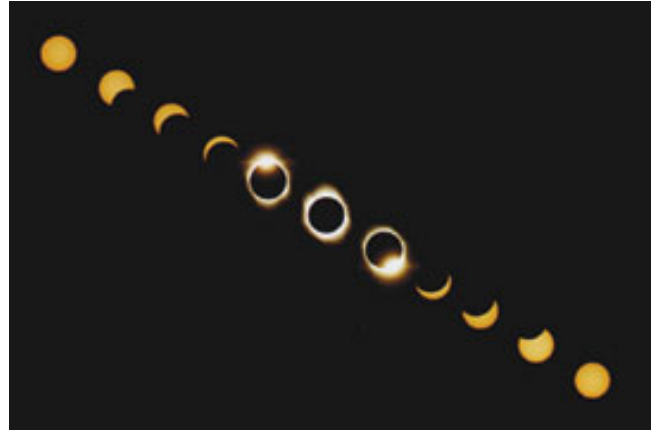
(prtial eclipse) .2



.()

2

5



)

(

الأخطار البصرية لمراقبة الكسوف

(corona)



تبين الخريطة التالية مسارات الكسوف الكلية للأعوام 2017-1979

