



TUTULMALAR

ve TOPLUMLAR ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Konuşmacılar

Prof. Dr. Serdar Evren

Ege Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

Kubilay Akdemir

Astrofotoğrafçı, Tutulma Avcısı

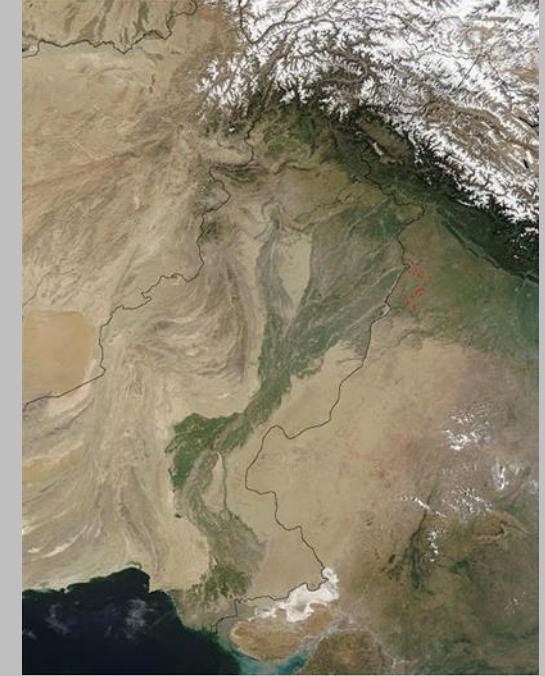
Tarih: 18 Aralık 2013

Saat: 18.00-20.00

Yer: EGESEM-Atatürk Kültür Merkezi, Konak-İzmir



- Bilim tarihinden ilk uygarlıkların Dicle-Fırat, Nil ve Indus gibi büyük nehirlerin vadilerinde ortaya çıktığını öğreniyoruz.

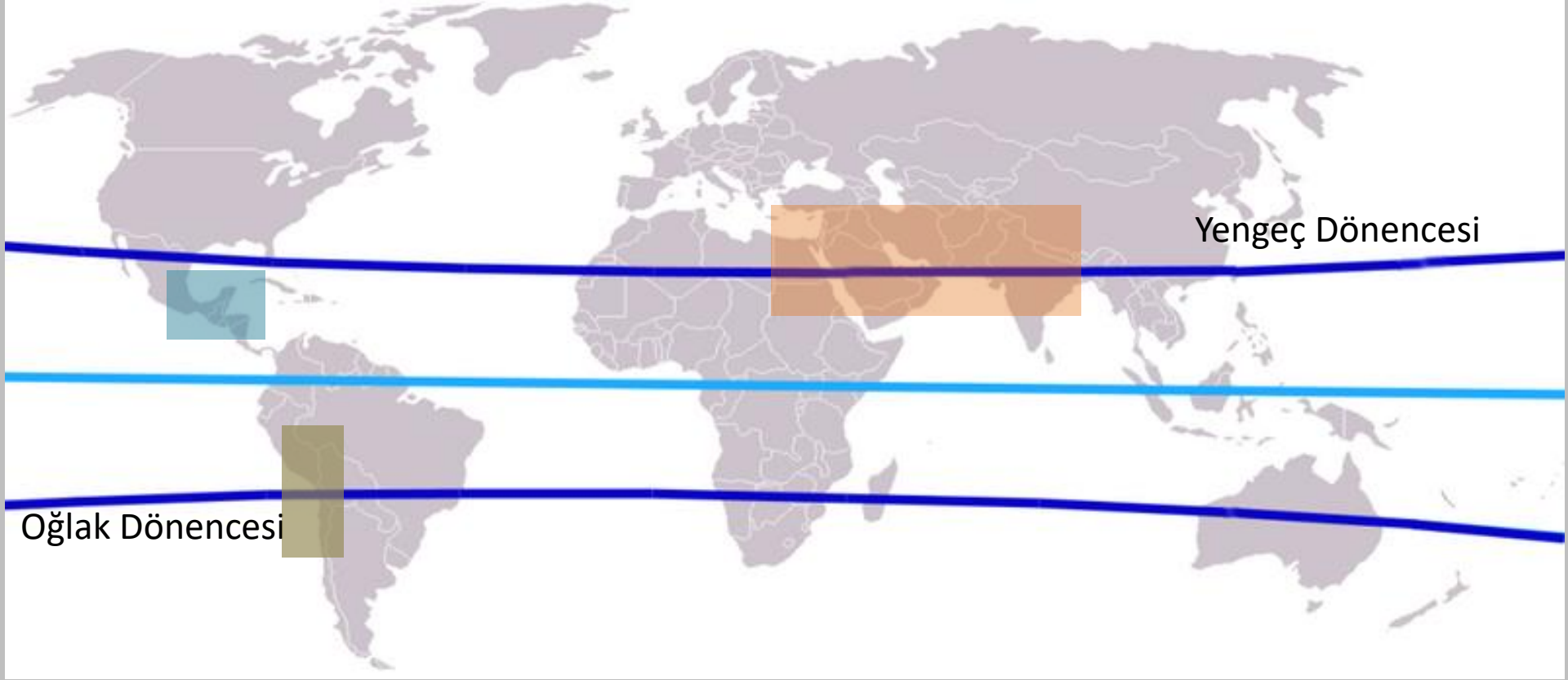


Indus

Saban, tekerlekli araba, gemi ve sulama kanalları bu vadilerde yaşayan insanların buluşları.

Nil

Dönenceler ve Ekvator





Amaterasu, Japon
Güneş Tanrıçası



Arinna, Hitit
Güneş Tanrıçası



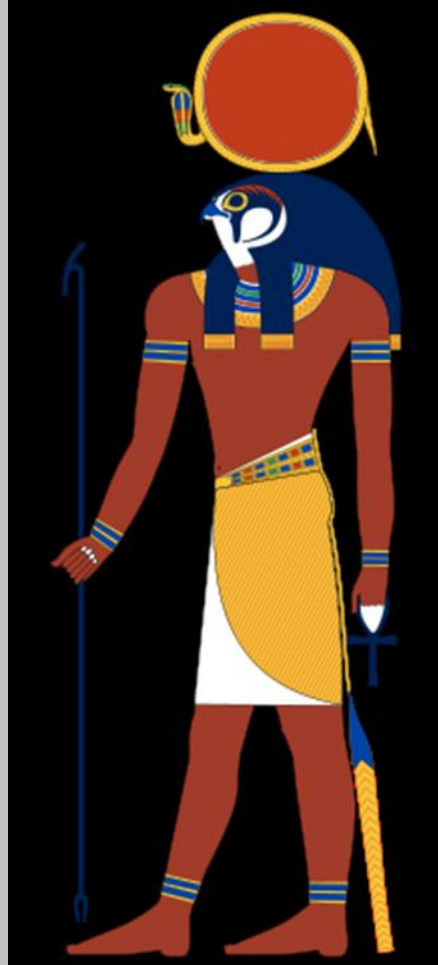
Apollo, Yunan ve Roma
Güneş Tanrısı



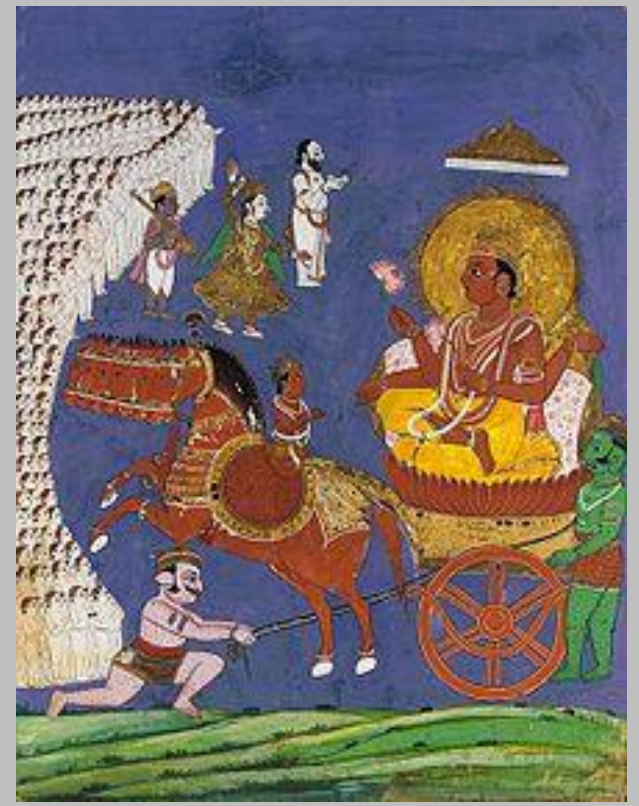
Helios, Yunan
Güneş Tanrısı



Tonatiuh, Aztek
Güneş Tanrısı



Ra, Mısır Güneş Tanrısı



Surya, Hint
Güneş Tanrısı



Güneş Tapınağı,
Modhera, Hindistan



Güneş Tapınağı,
Konark, Hindistan



Güneş Tapınağı, Maya



Güneş Tapınağı, Aztek



Güneş Tapınağı, İnkâ



Güneş Tapınağı, Hint

Classic Maya Prediction of Solar Eclipses¹

by Harvey M. Bricker and Victoria R. Bricker

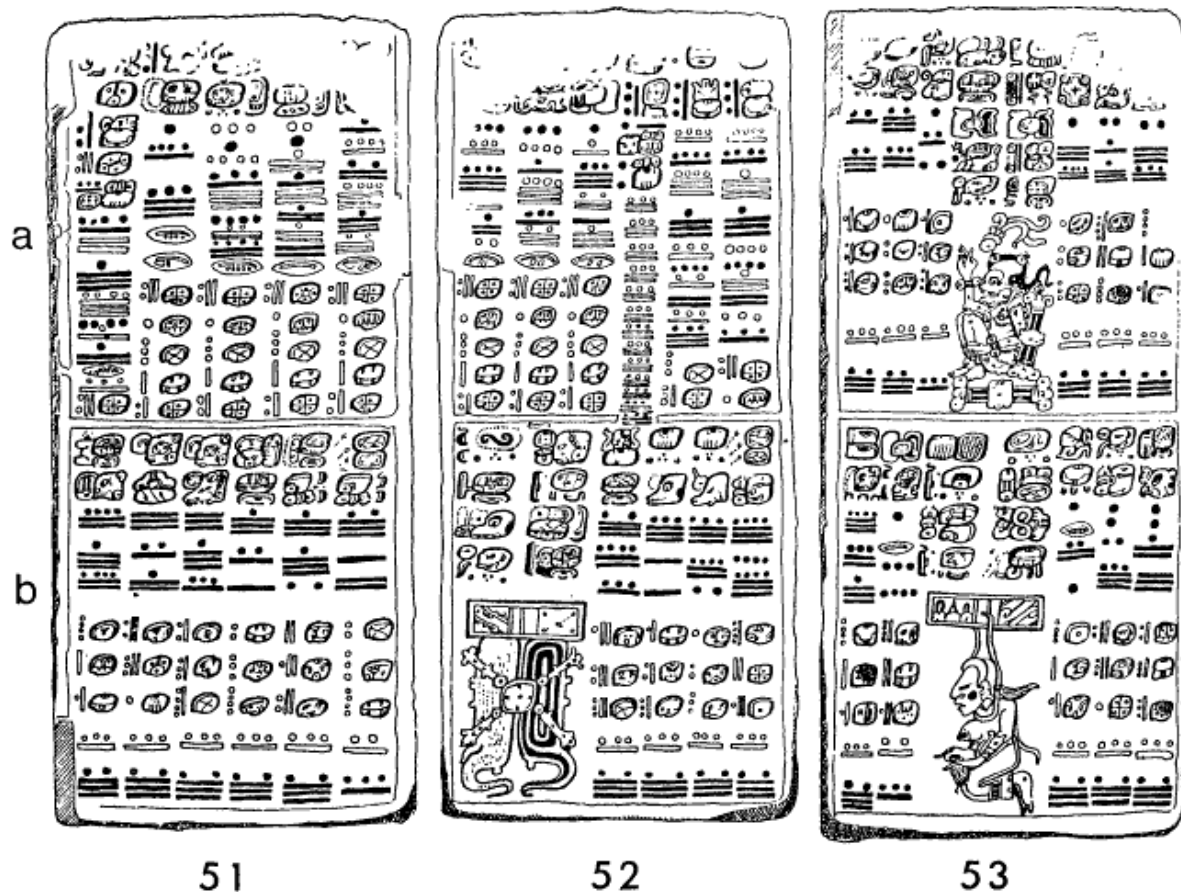
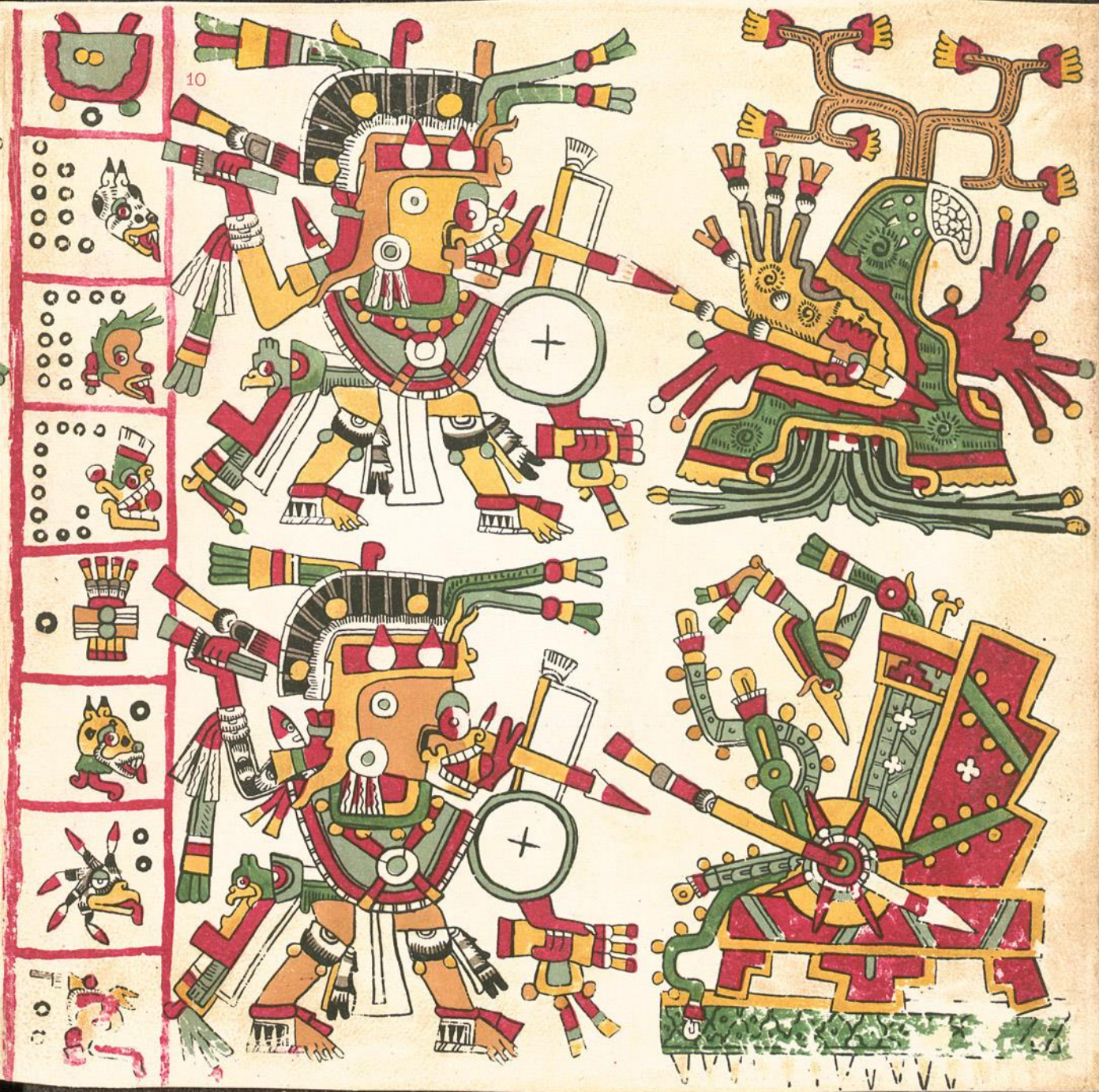


FIG. 1. Pages 51, 52, and 53 of the Dresden Codex (after Villacorta C. and Villacorta 1976:112, 114, 116). Pages 51a and 52a contain the introduction to the solar eclipse warning table (cf. table 1); page 53a contains the beginning of the table proper (cf. table 2). Bar-and-dot numbers that are solid black in this figure are black also in the Codex; those shown here as black-outlined open symbols are red in the Codex.



10



Machu Picchu, 2430 m, Peru



Güneş tutulmasını izlemeye yarayan havuzlar, İnkâ Uygarlığı





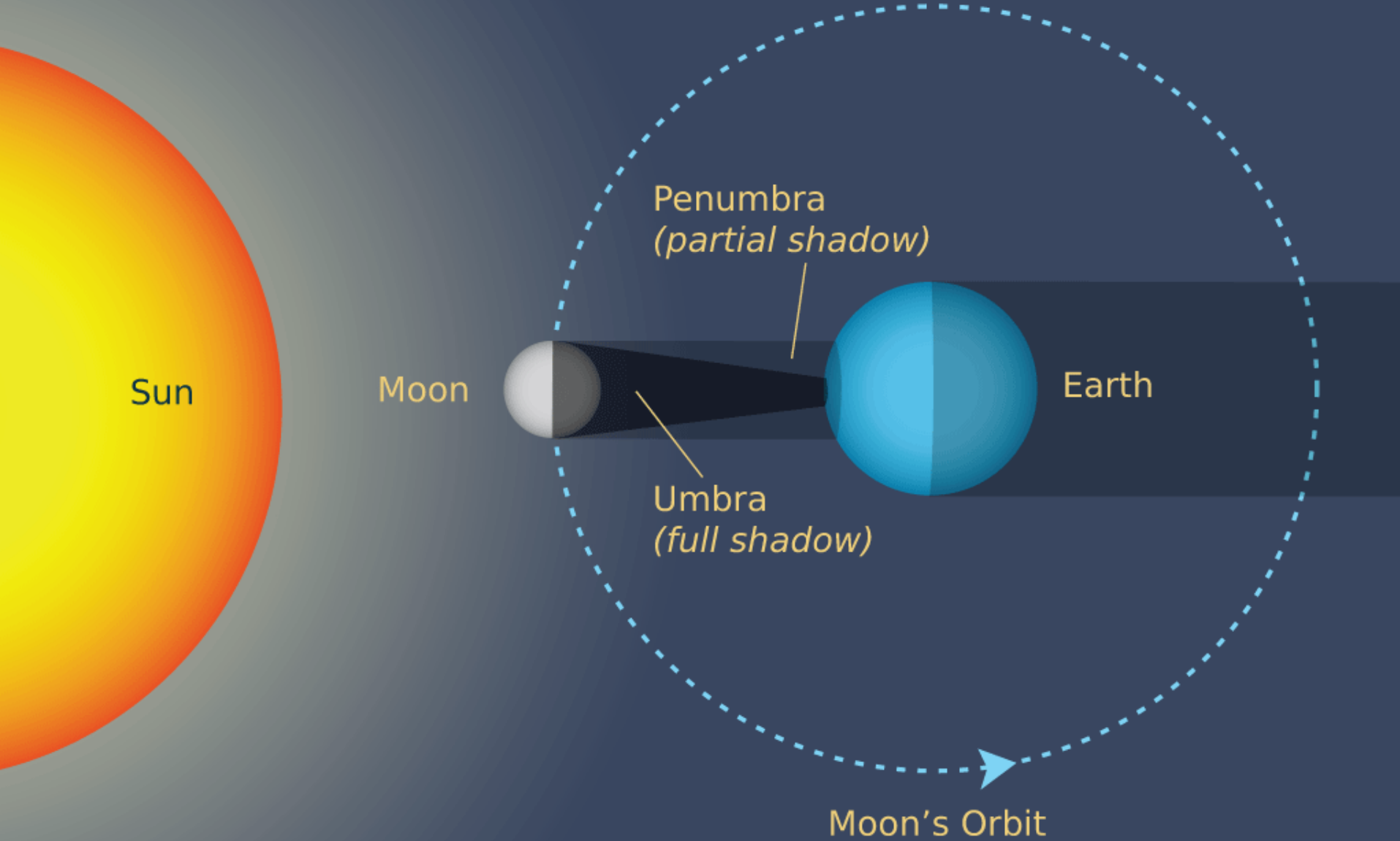
Çin Mitolojisi

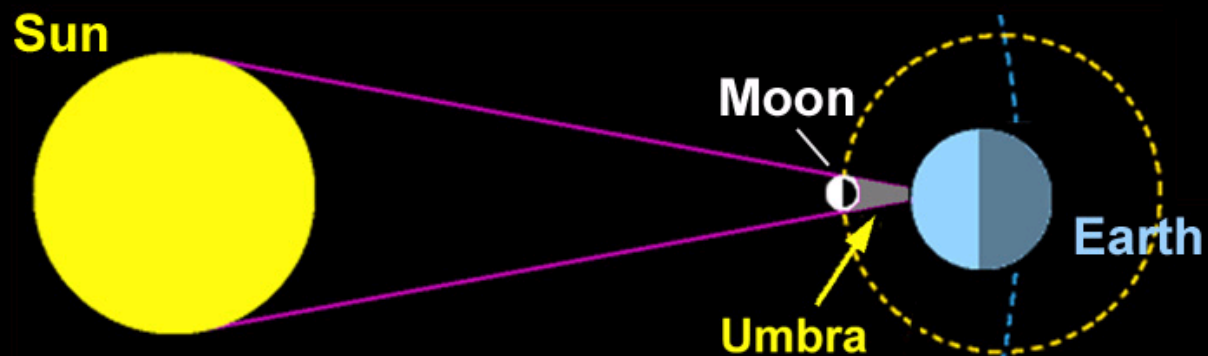


Yer üzerinde Ay'ın gölgesi



Güneş Tutulmaları

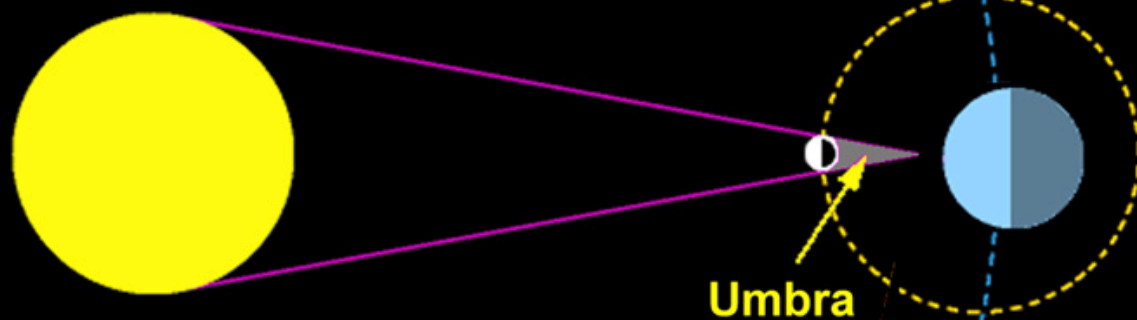




**Total
eclipse**

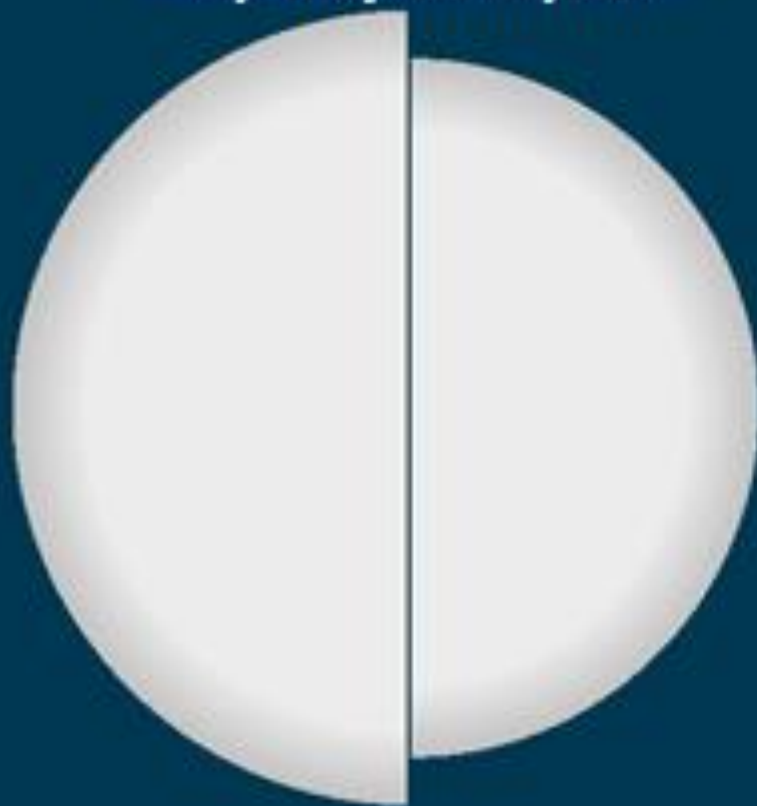


**Annular
eclipse**



Ay ve Yer'in yörüngeleri eliptik olduğundan, Ay'ın ve Güneş'in açısal boyutları değişir.

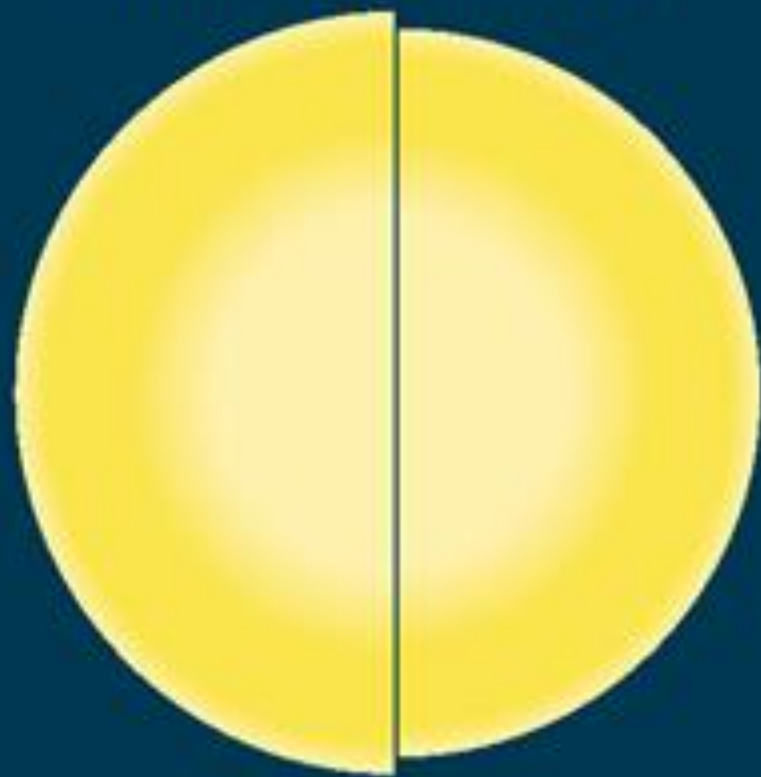
Ay'ın açısal boyutu



En yakın

En uzak

Güneş'in açısal boyutu



En yakın

En uzak



12:45 UT+3



12:57 UT+3



13:09 UT+3



13:21 UT+3



13:33 UT+3



13:45 UT+3



13:55 UT+3



13:57 UT+3



13:59 UT+3



14:09 UT+3



14:21 UT+3



14:33 UT+3



14:45 UT+3

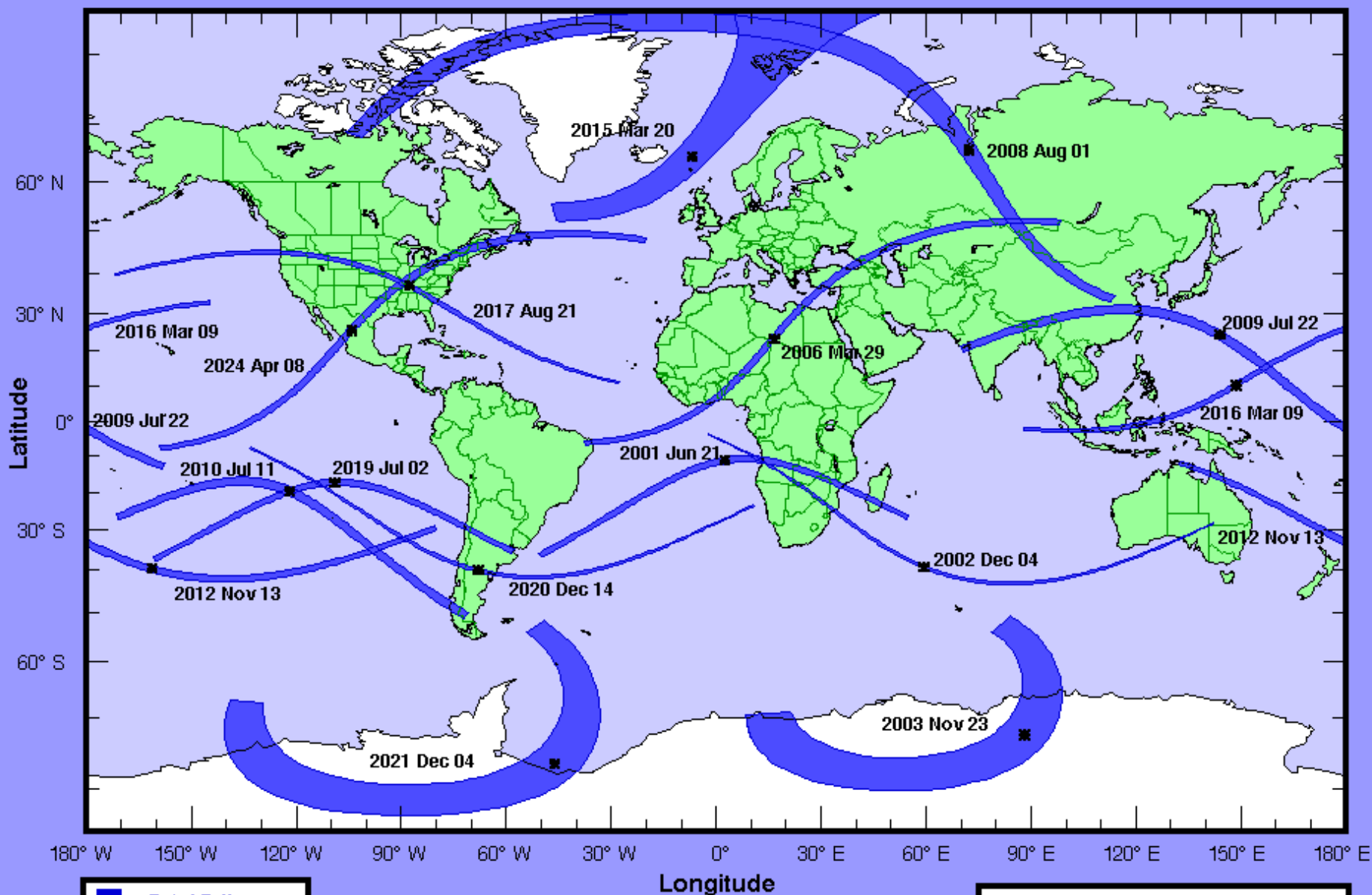


14:57 UT+3



15:09 UT+3

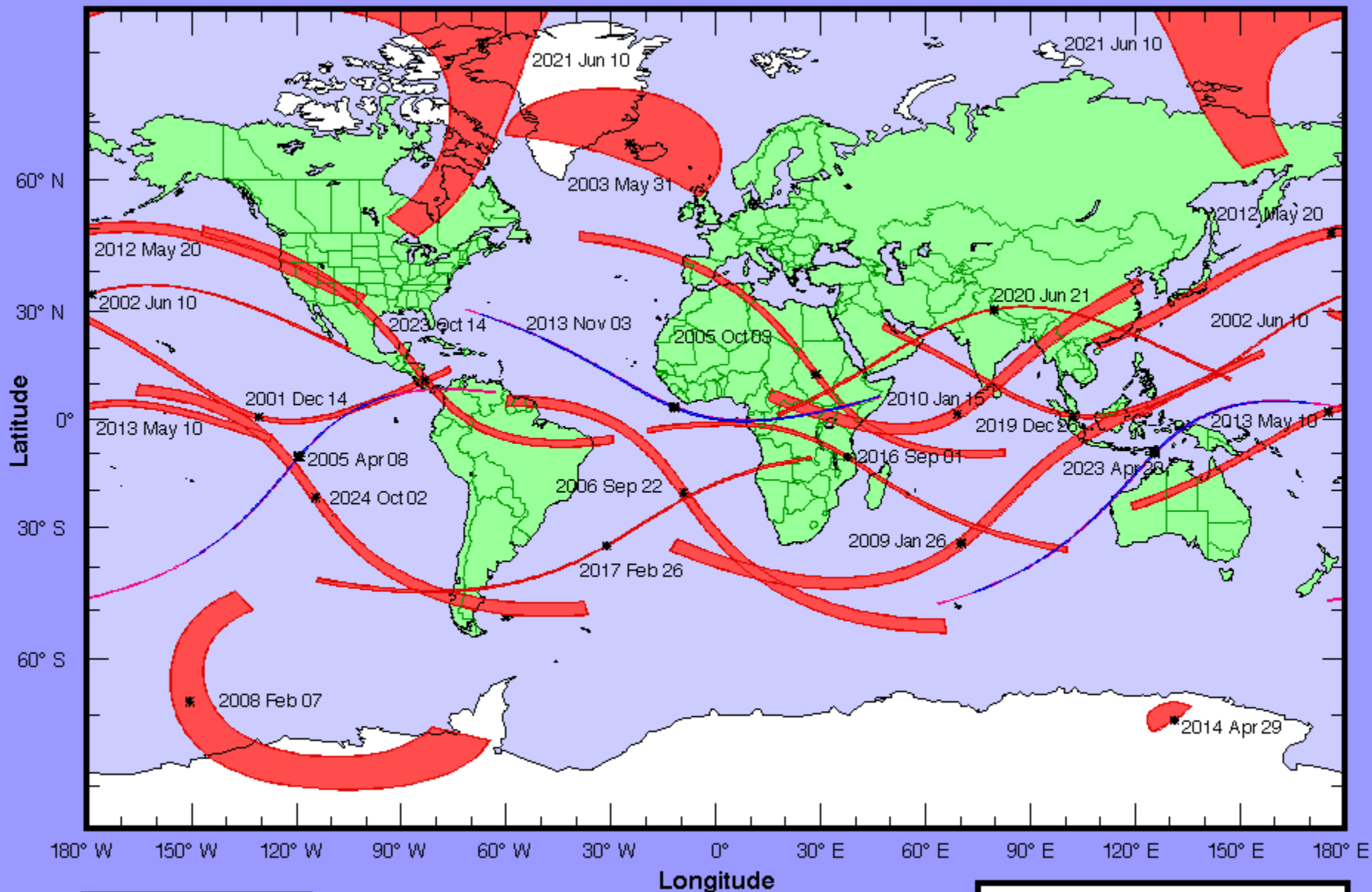
Total Solar Eclipse Paths: 2001–2025



- Total Eclipse
- Annular Eclipse
- Hybrid Eclipse



Annular & Hybrid Solar Eclipse Paths: 2001–2025



■ Annular Eclipses
■ Hybrid Eclipses



Tutulma henüz başlamadı



Tutulma yeni başladı (önce Parçalı Tutulma)



29 Mart 2006

Tam Güneş Tutulması

Titreyen Göl-Side-Antalya

Tutulma yeni başladı (önce Parçalı Tutulma)



Tutulma ortasına doğru gökyüzü kararırken



Tam Tutulma ortası



Tam Tutulmadan çıkarken gökyüzü aydınlanıyor



Tam Tutulma sonrası Parçalı Tutulma anı



Parçalı Tutulma sonu

