

Gökyüzü

Erdem Aytekin [erdemaytekin@gmail.com]









2017'de Dört Tutulma

2017'de iki Ay iki Güneş olmak üzere toplam dört tutulma gerçekleşecek.

Ay tutulmalarını ülkemizden gözleyebilirken Güneş tutulmalarını göremeyeceğiz.



1 Şubat 23:00 - 15 Şubat 22:00 - 28 Şubat 21:00

-  **5 Şubat** Ay gece yarısından sonra Aldebaran'ı örtüyor
-  **6 Şubat** Ay yerberi konumunda (368.816 km)
-  **7 Şubat** Merkür günöte konumunda
-  **15 Şubat** Jüpiter, Ay ve Spika yakın görünümde
-  **18 Şubat** Ay yeröte konumunda (404.375 km)
-  **20 Şubat** Venüs günberi konumunda
-  **21 Şubat** Ay ve Satürn yakın görünümde ($\sim 3^\circ$)
-  **23 Şubat** Jüpiter ve Spika yakın görünümde

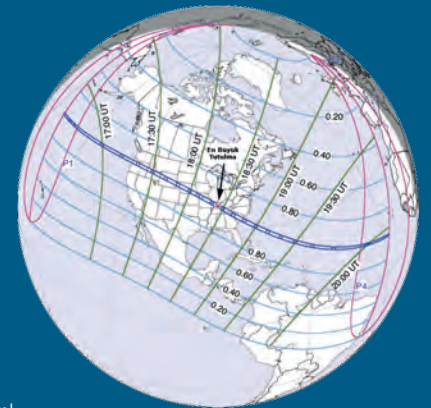
21 Ağustos 2017

Tam Güneş Tutulması

Kaynak

<http://www.skyandtelescope.com/observing/solar-and-lunar-eclipses-in-2017/>

<https://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>



Ay Tutulmaları

11 Şubat 2017 Yarı Gölge Ay Tutulması:

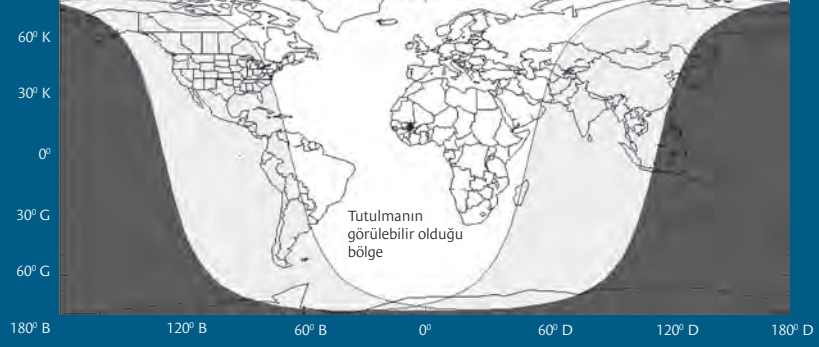
Dünya'nın yarı gölgesine girecek olan Ay'ın parlaklığı hafifçe azalacak. Türkiye saati ile 01:34'te başlayacak tutulmanın orta noktası saat 03:45'te gerçekleşecek. Sabah 05:53'te sona erecek yarı gölge tutulması toplam 4 saat 19 dakika sürecek.

7 Ağustos 2017 Parçalı Ay Tutulması: Gün batımından hemen sonra Ay'ın doğuşuyla birlikte izlenebilecek bu tutulmada Ay'ın %25'lik kısmı Dünya'nın tam gölgesine girecek. Tutulma Türkiye saatiyle 18:50'de, Ay'ın Dünya'nın yarı gölgesine girişiyle başlayacak, 20:22'de tam gölgeye girecek olan Ay, tutulma ortasına saat 21:21'de ulaşacak. Parçalı Ay tutulması saat 23:51'de sona erecek.

Güneş Tutulmaları

26 Şubat 2017 Halkalı Güneş Tutulması:

Ülkemizden gözlenemeyecek olan tutulma Güney Amerika, Pasifik Okyanusu ve Afrika'nın güneyinde görülebilecek.



11 Şubat 2017'de Ay tutulmasının görülebilir olduğu yerler. Beyaz zeminli alanlar tutulmanın görülebilir olduğu yerleri gösteriyor.

Yeröte konumuna yakın olan Ay'ın gökyüzünde kapladığı açısal büyüklük görelî olarak Güneş'in kapladığı açısal büyüklükten küçük olacak. Ay, Güneş'in tamamını örtmeyeceği için halkalı tutulma gerçekleşecek.

21 Ağustos 2017 Tam Güneş Tutulması:

Tutulma Kuzey Amerika, Orta Amerika, Güney Amerika'nın kuzeyi ile Avrupa ve Afrika'nın batısında gözlenecek. Tam tutulma hattı ABD'den geçecek. Batıda Oregon'dan, doğuda Güney Carolina'dan geçecek tam tutulma hattında gözlemciler yaklaşık 2 dakika 40 saniye boyunca tam Güneş tutulmasını izleyebilecek.

Şubat'ta Gezegenler ve Ay Ne Durumda?

Merkür: Güneş'e yakın konuma doğru ilerleyen gezegen ayın ilk birkaç gününü dışında gözlenemeyecek. Merkür'ü gün doğmadan önce Doğu ufkunda görebilirsiniz.

Venüs: Venüs ay boyunca görülebilir. Ayın ilk yarısında Mars ile 5° kadar yakın görünümde olacak. Ayın sonunda ise bu fark 10° civarında olacak. Gün batımıyla birlikte batı ufkunda parlaklığıyla hemen dikkat çeken Venüs Mars'la birlikte gün batımından itibaren yaklaşık 3 saat boyunca gözlenebilir.

Mars: Venüs ile batı ufkunu paylaşan Mars ayın 26'sında Uranüs ile çok yakın görünümde olacak. Teleskobu olan gözlemciler Mars'ı ve yaklaşık 6 kadir parlaklığındaki Uranüs'ü görebilir. Aralarındaki açısal uzaklık 0,5° civarında olacak. Görüş alanı 0,5 dereceden daha büyük bir teleskobunuz ya da dürbününüz varsa bu gözlemi yapabilirsiniz.

Jüpiter: Gece yarısı doğan Jüpiter'i gün doğana kadar izleyebilirsiniz. Ay sonunda ise gece yarısından bir buçuk saat kadar önce doğuyor. Ayın 15'ini 16'sına bağlayan gece Ay, Jüpiter ve Spika'yı birbirine yakın görünümde bulabilirsiniz. Gökyüzü fotoğraflarını bu anı yakalamak isteyebilir.

Satürn: Ay'ın başında sabah gökyüzünde, gün doğmadan iki saat kadar önce doğan Satürn'ün gözlem süresi ay sonuna doğru iki saat kadar daha artacak. Ayın 21'inde Satürn ve Ay'ı yaklaşık 3° yakın görünümde bulabilirsiniz.

Ay: 4 Şubat'ta ilkdördün, 11 Şubat'ta dolunay, 28 Şubat'ta sondördün ve 26 Şubat'ta yeniay evresinde olacak.

15 Şubat gece yarısından önce doğu ufkü

