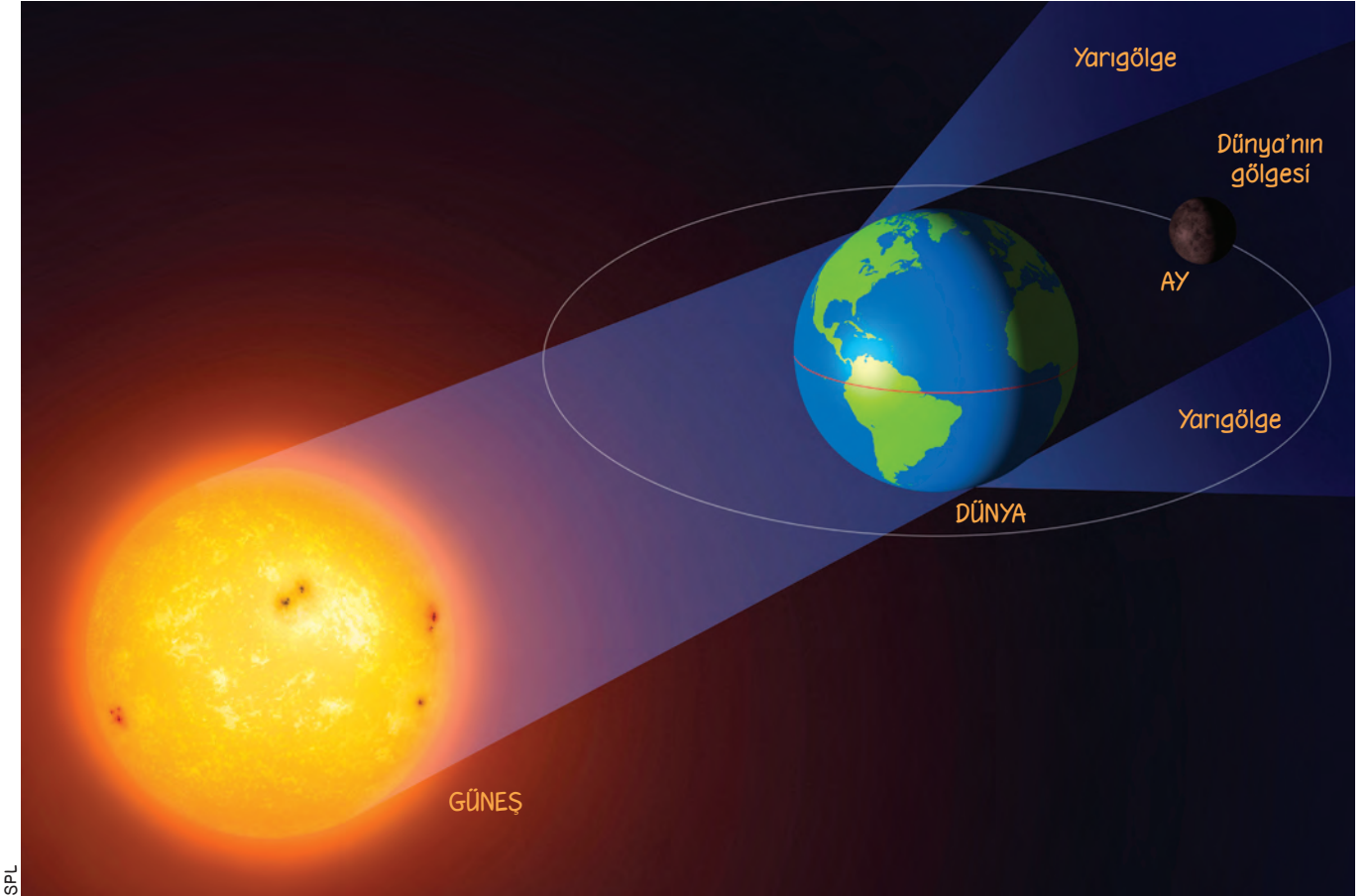


31 Ocak 2018 Ay Tutulması

Bu ay bir tam Ay tutulması gerçekleşecek. Bu tutulma ülkemizin doğu bölgelerinden parçalı tutulma olarak, batı bölgelerindense yarigölge tutulma olarak izlenebilecek.



Ay tutulması sırasında Güneş, Dünya ve Ay yaklaşık aynı doğrultuya gelirler.

Tutulmalar Güneş, Dünya ve Ay'ın konumlarına bağlı olarak gerçekleşir. Bir tutulma olması için bu üç gökcisminin aynı doğrultuya gelmesi gerekir. Eğer Dünya, Güneş'in ışığının Ay'ın üzerine düşmesini engelliyorsa Ay tutulması gerçekleşir.

Dünya'nın gölgesine girmeye başlayan Ay'ın yüzeyindeki değişimi çıplak gözle rahatlıkla görebiliriz. Ay, bir yanından kararmaya başlar. Bu duruma parçalı tutulma denir. Gölge giderek tüm Ay'ı kaplarsa Ay koyu kırmızı bir renk alır. Bu kıvıllığın nedeni Dünya'nın

atmosferinden geçerken kırılan güneş ışığının Ay yüzeyini bir miktar aydınlatmasıdır. Kırmızı renkli ışınlar diğer renklerdeki ışınlara göre atmosferden daha az soğurularak geçer. Bu nedenle Ay kırmızı görünür. Ay'ın tamamının gölgede kaldığı durum tam tutulmadır. Tam tutulmadan sonra Ay gölgeden çıkmaya başlar. Bu durumda kararan alan giderek küçülür, sonunda Ay gölgeden çıkar ve parçalı tutulma da biter.

Parçalı tutulmaların öncesinde ve sonrasında bir de yarigölge tutulma aşaması vardır.

Bazen de sadece yarıgölge tutulma olur. Yarıgölge tutulma sırasında Güneş'in ışığı Dünya tarafından kısmen engellenir. Bu nedenle Ay hafifçe kararır. Yarıgölge tutulmayı çıplak gözle fark etmek zor olabilir.

Her Ay tutulması sırasında tam tutulma gerçekleşmez. Yarıgölge ya da parçalı tutulma başlar, Ay'ın bir bölümü kararır, ardından kararın alan küçülür ve tutulma biter.

31 Ocak günü gerçekleşecek olan tutulma bir tam Ay tutulması olacak. Kuzey Amerika'nın kuzeybatısında, Asya'nın güneydoğusunda ve Avustralya'da yaşayanlar tam tutulma aşamasının tamamını görebilecekler. Türkiye'den tam tutulma görülemeyecek. Ülkemizin doğusunda yaşayanlar Ay doğarken parçalı tutulmanın bitişini ve yarıgölge tutulmayı görebilecekler. Batıdakilerse yine Ay doğarken yalnızca yarıgölge tutulmayı görebilecekler.

16 Şubat'ta da bir parçalı Güneş tutulması gerçekleşecek. Bu tutulma Güney Amerika'nın güneyinden gözlemlenebilecek. İki tutulmayı da NASA'nın internet sitesinden yapılacak canlı yayından takip edebilirsiniz.

Geçmişte Bu Ay

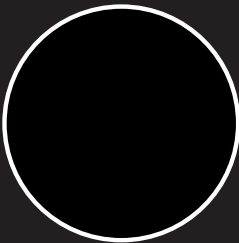
- 19 Ocak 2006: New Horizons adlı uzay aracı Plüton ve uydularını araştırmak üzere uzaya gönderildi.
- 24 Ocak 1986: Voyager 2, Uranüs'ün yanından geçen ilk uzay aracı oldu.
- 25 Ocak 2004: Robot yüzey aracı Opportunity Mars'a indi.
- 5 Şubat 1974: Mariner 10, Venüs'ün yakınından geçerek fotoğrafını çeken ilk uzay aracı oldu.
- 7 Şubat 1999: Stardust adlı uzay aracı, bir kuyruklu yıldızdan örnek alıp dönmek üzere fırlatıldı.

Gezegenler

Şubat ayının ortasına kadar parlak gezegenleri yalnızca sabahları gündoğumundan önce görebileceğiz. Ocak ayının ortalarında Jüpiter ve hemen yakınındaki Mars, güneydoğu ufku üzerinde iyice yüksekte yer alıyor. Satürn ve Merkür'se doğu ufkunun hemen üzerindeler. Şubat ayında da Ay'ı takip ederek bu gezegenleri bulabilirsiniz. Ay, 8 Şubat'ta Jüpiter'in, 9 Şubat'ta Mars'ın, 11 Şubat'ta da Satürn'ün yakınında olacak. Venüs Güneş'e çok yakın konumda olduğundan Şubat ortasına kadar görülemeyecek.

Ay'ın Evreleri

17 Ocak Yeniyay



25 Ocak İlkdördün



31 Ocak Dolunay



7 Şubat Sondördün

