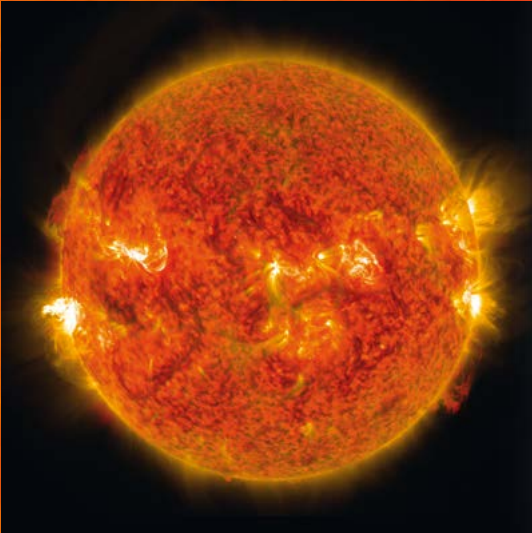


Öfkeli Güneş



2012 yılının Ağustos ayında Güneş'te meydana gelen patlamaya ait bu görüntü Güneş Dinamikleri Gözlemevi (*Solar Dynamics Observatory, SDO*) uydusu tarafından kaydedildi. NASA tarafından yürütülen Güneş Dinamikleri Gözlemevi görevi Güneş'te meydana gelen değişimleri ve bu değişimlerin Dünya'yı nasıl etkilediğini inceliyor.

Güneş'in atmosferinde sıcaklığı milyonlarca Kelvin'e ulaşan parçacıkların (örneğin elektronlar, protonlar ve iyonlar) hızları ışık hızıyla kıyaslanabilir hızlara yaklaşır ve bu parçacıklar elektromanyetik spektrumdaki bütün dalga boylarında ışınarak enerji yayar. Güneş patlamaları sırasında Güneş'ten yüksek enerjili parçacıklar da yayılabilir.

Yüksek enerjili parçacıklar ve radyasyon, yapay uydulara ve uzayda görev yapan astronotlara zarar verebilir. Ancak Dünya'nın manyetik alanı nedeniyle oluşan manyetosfer tabakası Dünya'yı Güneş patlamalarının zararlı etkilerinden korur.