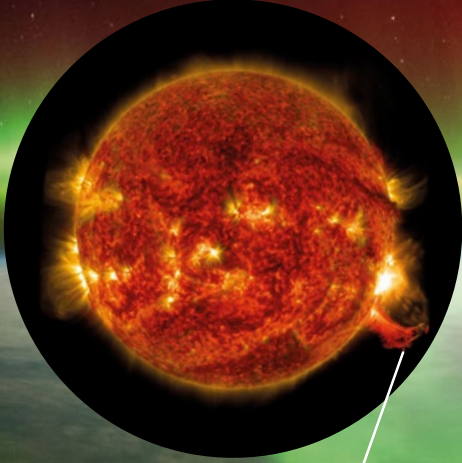


Kutup Işıkları, Kutuplara Uzak Bölgelerden de Görüldü

Güneş etkinlikleri sırasında Güneş'ten uzaya elektrik yüklü parçacıklar saçılır. Bu parçacıklar, Dünya'nın manyetik alanı tarafından kutuplara yönlendirildiğinde kutup ışıkları olarak adlandırılan çok özel görüntüleri ortaya çıkarır. Geçtiğimiz ay, Güneş'te meydana gelen çok güçlü bir etkinlikten Dünya'ya yüksek miktarda parçacık ulaştı. Bunun sonucunda oluşan kutup ışıkları yalnızca kutuplarda değil, Kanada ve ABD'nin New York eyaletinden bile görülebildi. Kutup ışıklarının kutup bölgelerinden bu kadar uzakta görülmesi çok ender gerçekleşiyor.



Güneş etkinliğinde
uzaya saçılan parçacıklar

Uluslararası Uzay İstasyonu'ndan
görüntülenmiş kutup ışıkları

Gülnur Geçmiş

Gök Adamızın Merkezinden Gelen Tanımlanamayan Radyo Sinyali

Uzayın derinliklerindeki gök cisimleri nasıl tespit edilip görüntülenebilir, biliyor musunuz? Görebildiğimiz ışık dalgalarını yayan gök cisimleri optik teleskoplarla, göremediğimiz dalgaları yayan cisimlerse radyo teleskoplar gibi teknolojik çözümler aracılığıyla görüntülenir.

Avustralya'daki Sydney Üniversitesinden gök bilimciler, günümüzdeki en hassas radyo teleskoplardan olan ASKAP ile gök adamızın merkezinden gelen bazı radyo sinyalleri tespit etti. Sinyaller incelendiğinde, sinyali yayan nesnenin bir yıldız ya da pulsar gibi şimdiye kadar bilinen bir cisme ait olmadığı görüldü. Bu cisim oldukça değişken bir radyo dalgası kaynağı. Haftalarca radyo dalgası yayıp birden duruyor ve sonra tekrar yaymaya devam ediyor. Alınan sinyalleri tanımlamakta güçlük çeken bilim insanları,



sinyalin bilinenlerden farklı bir gök cisiminden kaynaklanma olasılığı üzerinde duruyor. Eğer sinyal bilinen bir tür gök cisiminden geliyorsa da o cismin tanımının güncellenmesi gerekecek.

Gülnur Geçmiş