

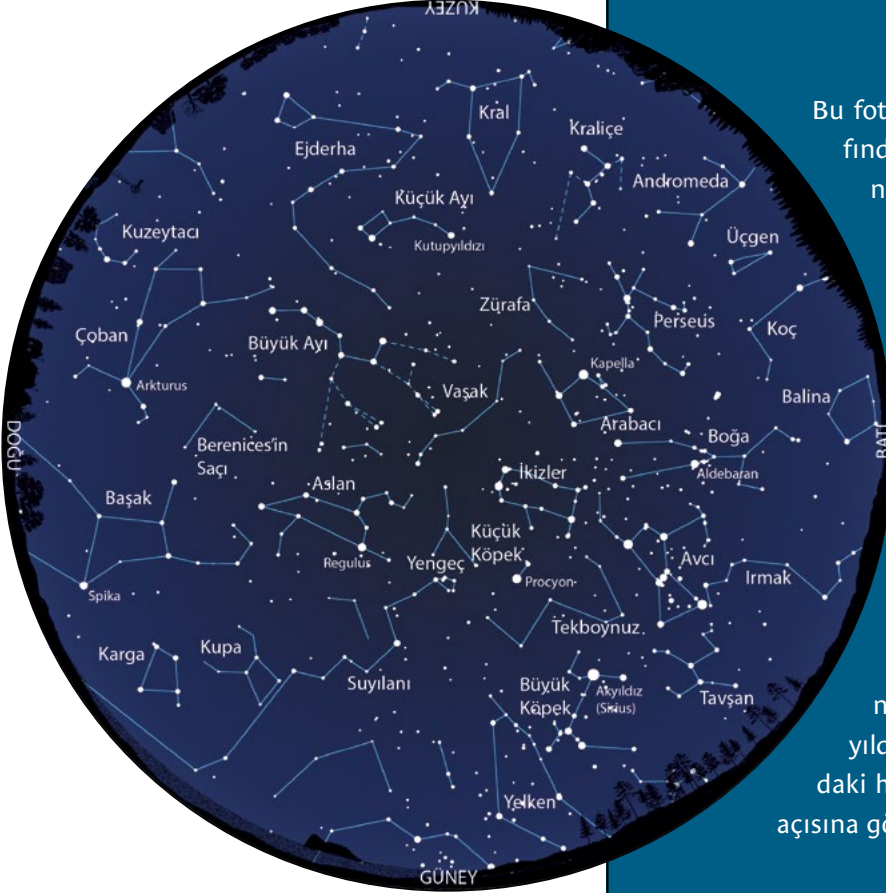
Gökyüzü

Dr. Tuba Sarıgül [tuba.sarigul@tubitak.gov.tr

Satürn'ün Gölgesi

Bu fotoğraf NASA'nın *Cassini* uzay aracı tarafından 4 Ağustos 2009'da Satürn ekinoks konumundayken çekildi. Satürn'ün halkalarının gölgesinin çok ince bir şerit şeklindeki gezegenin üzerine düştüğünü görebilirsiniz.

Satürn'ün eksen eğikliği 26,7 derecedir. Yani Dünya gibi Satürn'ün de yörünge düzlemi ile ekvator düzlemi çakışmaz. Bu nedenle Güneş etrafındaki yörünge hareketi sırasında Satürn'ün gölgesi halkalarının üzerine, halkalarının gölgesi de gezegenin yüzeyine düşer. Satürn'ün ve halkalarının gölgeleri, yörüngesini yaklaşık 29,5 yılda tamamlayan Satürn'ün Güneş etrafındaki hareketi sırasında güneş ışınlarının geliş açısına göre uzayıp kısalır.



1 Mart saat 23.00, 15 Mart saat 22.00, 31 Mart saat 21.00'de gökyüzünün genel görünümü

1 Mart 23.00 15 Mart 22.00 31 Mart 21.00

01 Mart Ay ve Regulus birbirine çok yakın görünümde

11 Mart Ay Dünya'ya en uzak konumda (404.680 km)

15 Mart Merkür en büyük doğu uzanımı konumunda

20 Mart İlkbahar ılımlı yani gece ve gündüz sürelerinin eşit olduğu tarih

26 Mart Ay Dünya'ya en yakın konumda (369.105 km)

28 Mart Ay ve Regulus birbirine çok yakın görünümde



10 Mart sabahı gün doğumundan önce doğu ufku



11 Mart sabahı gün doğumundan önce doğu ufku