

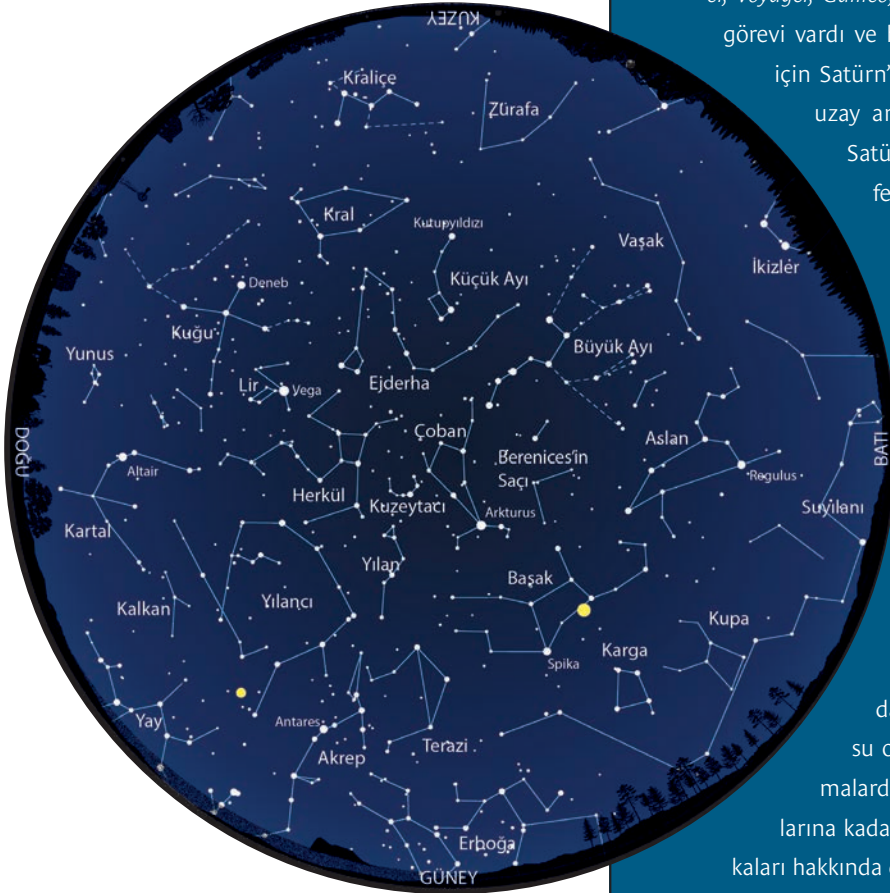
Gökyüzü

Özgür Can Özüdoğru [ozgurcanozudogru@gmail.com










Cassini-Huygens'in Elvedası ve Satürn'ün Kutupları

1970'lerden bu yana Satürn'e birçok robot kâşif yollandı: *Pioneer*, *Voyager*, *Galileo*, *Ulysses* ve daha niceleri... Hepsinin farklı bir görevi vardı ve hepsinin de yolu, bu görevleri gerçekleştirmek için Satürn'e düşmüştü. Satürn'ü araştırmak için yollanan uzay araçlarından biri de *Cassini-Huygens* idi. İsmi Satürn'ün halkalarının farklı yapılar olduğunu keşfeden Giovanni Domenico Cassini ve Satürn'ün metan kaplı uydusu Titan'ı keşfeden Christiaan Huygens'ten alan *Cassini-Huygens* uzay aracı, Avrupa Uzay Ajansı ESA ile Amerikan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi NASA'nın ortak çalışmaları sonucunda geliştirildi.

Cassini-Huygens esasen tek bir uzay aracı değil, iki farklı aracın birleşmesiyle oluşmuş. ESA'nın *Huygens* isimli aracı, Satürn'ün uydusu Titan'ın yüzeyine inen ilk insan yapımı nesne oldu ve bize Titan'ın metan okyanusları, bu okyanuslara akan metan nehirleri hakkında bilgi verdi. *Cassini* ise Satürn'ün bir başka uydusu olan Enceladus'taki okyanuslarda yaşanan fışkırmalardan Titan'ın çeşitli bölümlerindeki iklim farklılıklarına kadar pek çok konuda ufukumuzu açtı. Satürn'ün halkaları hakkında daha önce hiç olmadığı kadar detaylı görüntüle-

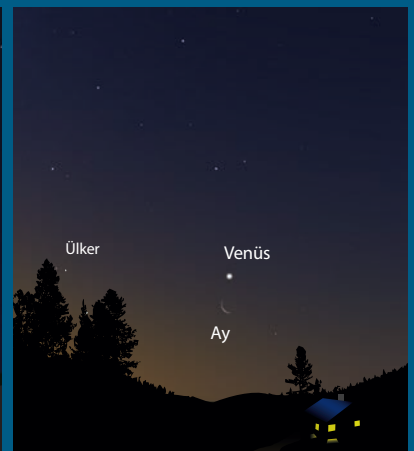


1 Haziran 23:00 **15 Haziran 22:00** **31 Haziran 21:00**

-  **3 Haziran** Venüs en büyük batı uzanımında (46°)
-  **04 Haziran** Ay, Jüpiter ve Spika yakın görünümde
-  **08 Haziran** Ay yeröte (Dünya'ya en uzak konumunda (406.400 km)
-  **10 Haziran** Ay ve Satürn yakın görünümde
-  **21 Haziran** Ay ve Venüs gün doğumunda doğu ufku yakın görünümde
-  **21 Haziran** Yaz gündönümü (en uzun gündüz, en kısa gece)
-  **21 Haziran** Ay ve Venüs gün doğumunda doğu ufku yakın görünümde
-  **23 Haziran** Ay yerberi (Dünya'ya en yakın konumunda (357.950 km)
-  **27 Haziran** Ay ve Regulus yakın görünümde



9 Haziran akşamı gün batımından sonra güneydoğu ufku



21 Haziran sabahı gün doğumundan önce doğu ufku