

HAZİRAN 2019

GÖKYÜZÜ – GÖKOLAYLARI



AYIN EVRELERİ :

Ay'ın Yer etrafındaki yörüngesinde dolanmasının sonucu olarak, **Güneş – Yer – AY** açısı sürekli değişir ve farklı tarihlerde YER den AY'a bakıldığında AY'ın aydınlık olan yarısı YER'den farklı biçimlerde görülmesine AY'ın evreleri denir.



AY kendi eksenini etrafında **27,32 günde** bir kezdöner. Bu dönme sırasında Güneş ışınları tıpkı Dünya üzerinde **Gece-Gündüz** olayı olduğu gibi AY'ın yarısını aydınlatır, diğer yarısı karanlıkta kalır. Dönme nedeniyle de aydınlık kısımları gündüzü yaşar, karanlık kısımları da geceyi. Dönme süresi **27,32 gün** olduğundan AY yüzeyinde yaşıyorsanız yaklaşık **14 gün gündüz, 14 gün gece** olacak demektir. Buradan anlaşılacağı gibi AY'ın aynı yarısı hep karanlık olmaz. AY'ın sürekli olarak bir "**Karanlık Yüzü**" yoktur. Her tarafı dönme sonucu Güneş ışığı alır.

AY, Yer etrafındaki yörüngesinde dolanırken, gökyüzünde hergün GÜNEŞ'ten açısal olarak yaklaşık 13 derece doğuya doğru uzaklaşır ve bunun sonucu olarak aynı gözlem yerinde hergün yaklaşık 45-50 dakika daha geç doğar.)

Bunları biliyor muydunuz ?

AY yüzeyinde, Dünya'ya bakan tarafta oturuyor olsaydınız ;

DÜNYA'mız gökyüzünde hep aynı yerde duruyor olacaktı..

Dünya'mıza baktığınızda AY gibi evreler gösterdiğini görecektiniz.



GÜNEŞ'imiz Haziran ayının ilk günlerinde **BOĞA** takımyıldızı sınırları içersinde bulunacaktır. **22 Mayıs** günü ise komşu **İKİZLER** takımyıldızı sınırları içine geçecek ve ay sonuna kadar bu takımyıldız sınırları içersinde görülecektir.

GÜNEŞ'in doğma ve batma konumları bu ay içersinde çok fazla değişim göstermeyecektir. Doğduğu ve battığı noktalar Coğrafya Yönleri olarak bildiğimiz **Tam Doğu** ve **Tam Batı** noktalarından **Kuzey'e doğru 29-31 derece** uzakta olacaktır. Bu açıklık 21 **Haziran** günü en büyük değerinde olur.

Haziran ayının ilk günlerinde yaklaşık **14 sa 49 dk** olan gündüz süresi de çok fazla değişmeyecek. **21 Haziran** günü **en uzun gündüz-en kısa gece** gerçekleşecek ve gündüz süresi yaklaşık **15 saat** olacaktır. Sonraki günlerde gündüz süresi kısalmaya başlayacak ve ay sonunda yaklaşık **14 sa 58 dk** olacaktır. **(Burada unutulmaması gereken özellik ; Türkiye'mizin doğusu ile batısı arasındaki doğma-batma saatleri arasındaki fark yaklaşık 1 saat civarındadır, ancak (enlemler arasındaki küçük zaman farkları dikkate alınmadığında) gündüz süresi ülkemizin her yerinde yaklaşık aynı uzunlukta olur.)**

2019 HAZİRAN - AY'ın EVRELERİ						
CUMARTESİ	PAZAR	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

21 HAZİRAN 2019 YAZ GÜNDÖNÜMÜ (Summer Solstice)

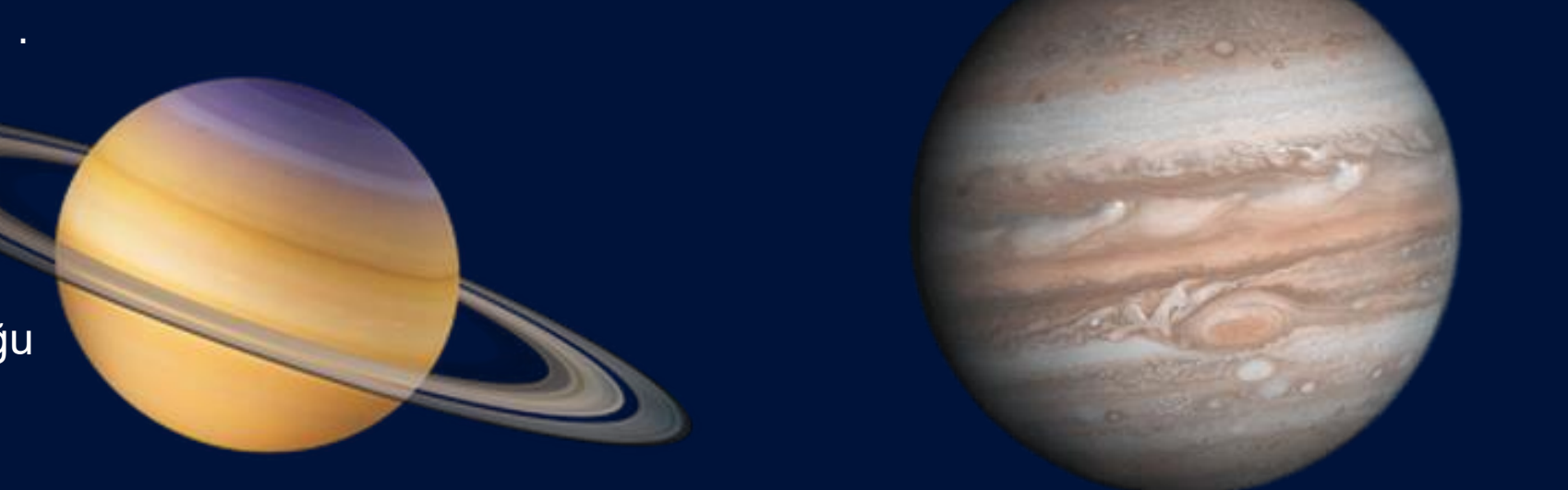
Yıl içinde, gündüz süresindeki artışın sona erdiği ve gündüz süresinin azalmaya başladığı gün.. Kuzey Yarıküre için : - En uzun gündüz, en kısa gece süresi Kuzey yarıkürede Yaz Gündönümü olduğu gün Güney Yarıküre için : KIŞ GÜNDÖNÜMÜ - En kısa gündüz, en uzun gece süresi olmaktadır.

GÜNEŞ'in Tutulum üzerindeki “**Yıllık Görünür Hareketi**” sırasında, gökyüzünde, kuzeye en çok yaklaştığı zaman. **21 Haziran'da** Dikaçıklığı = **+ 23 derece 27 dakika** : yaklaşık **23.5 derece** olur. Bunun sonucu olarak : Güneş bu tarihte, kuzey yarıkürede, enlemi **23.5 derece** olan gözlem yerlerinde **(YENGEÇ DÖNENCESİ** olarak bildiğimiz enlem dairesi üzerindeki yerler..) günortasında tam tepeden geçecek demektir. Bizim enlemlerimizde ise tepeye yakın, biraz güneyden geçecek, en yüksek konumunda olacak demektir. **Bu tarihten sonra, tekrar güneye doğru, dikaçıklığı azalacak** demektir.

Kuzey Kutup noktasındaki gözlemciler için **20/21 Mart** günü tam ufukta dolanan Güneş, her gün biraz daha yükselir, günboyu ufka paralel olarak gökyüzünde dolanır. **21 Haziran'da** Yaz Gündönümü gününde Güneş gün boyu gökyüzünde ve yüksekliği de ufuktan **23.5 derece** yukarıda, yani en yüksek konumunda demektir, en yüksek konumda dolanır, ve ilerleyen günlerde tekrar yükseklik azalır. **23 Eylül** günü ise **GÜNEŞ** tekrar ufka inmiştir, gün boyu ufukta dolanır. Bu süre içinde, kuzey kutup noktasında **altı ay gündüz** demektir

JÜPİTER : Bu ayın ilk günlerinde Güneş'in batısında bulunacaktır. Ayın ilk günlerinde açısal olarak Güneş'e yaklaşık **169 derece** uzaklıkta iken, **YILANCI** takımyıldızı içinde konumu fazla değişmemesine karşın, Güneş'in doğuya doğru hareketi nedeniyle ay sonuna doğru Güneş'ten açısal olarak Doğu tarafında yaklaşık **157 derece** uzaklıkta (Batı taraftan **203 derece**) olacaktır. **10 Haziran** günü ise hem doğudan hem de batıdan Güneş'e eşit uzaklıkta yani 180 derece açısal uzaklıkta olacaktır. Bu konuma **KARŞIKONUM** adı verilir. **(Jüpiter- Yer- Güneş dizilişi) Gezegen bu konumda iken YER'e en yakın uzaklıkta olur.**

Ayın ilk günleri gün batımından bir saat sonra doğacak olan gezegen, her geçen gün daha erken doğacaktır. Ayın son günlerinde ise Güneş batmadan bir saat önce doğmuş olacaktır. Güneş doğuncaya kadar **-2,5 kadir** den daha parlak görünümü ve parlak **GALİLEO Uyduları** ile ile güzel bir gözlem hedefi olmayı bu ay da sürdürecektir. **16 Haziran** günü AY ile çok yakın görünümde olacaktır.



SATÜRN : Mayıs ayı içinde **YAY** takımyıldızındaki konumu fazla değişmeyecek olan ve “**Halkaların Efendisi**” de denilen bu güzel görünümlü dev gaz gezegen, ayın ilk günlerinde **Güneş**'in Batı tarafında ve **139 derece** açısal uzaklıkta olacaktır. Bu tarihlerde, gece yarısında doğacak ve gündeğümüne kadar gözlenebilecektir. Ay sonuna doğru Güneş'e olan açısal uzaklığı **169 dereceye** kadar çıkacaktır. Bunun sonucu ayın ilerleyen günlerinde, daha erken, gece yarısı olmadan doğacak ve daha uygun gözlem koşulları olacak demektir. **0.5 kadir** parlaklığı ve görkemli kuşağı ile iyi birgözlem hedefi olan gezegen **18 Haziran** gecesi **AY** ile yakın görünümde olacaklardır.

MARS : Ayın ik günlerinde Güneş'in Doğu tarafında **29 derece** açısal uzaklıkta bulucak olan “**Kızıl Gezegen**” **İKİZLER** takımyıldızı sınırları içinde **29 Haziran** 'tan sonraki günlerde ise **YENGEÇ** takımyıldızı sınırları içinde doğuya doğru hareketini sürdürecektir.

Güneş'in gökyüzündeki doğuya doğru görünür hareketinin daha hızlı olması nedeniyle, ayın son günü Güneş ile arasındaki açısal uzaklık azalacak, **19 derece** olacaktır.

Güneş battığında, Batı ufkunda görülecek olan gezegen yaklaşık **2 saat** gözlenebilecek her geçen gün Güneş battığı anda biraz daha ufka yakın olacak ve **1.7 kadir** parlaklığı ile gözlem süresi azalacaktır. **18 Haziran** günü **MERKÜR** gezegeni ile çok yakın görünümde gözleneceklerdir.

01 Haziran : AY, **Venus** ile YG
03 Haziran : AY, **YENİAY** evresinde
04 Haziran : AY, **Merkür** ile YG
05 Haziran : AY, **Mars** ile YG
08 Haziran : AY, **Enberi** (YER'e en yakın) konumunda : **368 504 km**
08 Haziran : AY **Regulus** (ASLAN takımyıldızının nın en parlak yıldızı) ile YG
10 Haziran : AY, **İLKDÖRDÜN** evresinde
16 Haziran : AY, **Jüpiter** ile ÇYG
17 Haziran : AY, **DOLUNAY** evresinde
19 Haziran : AY, **Satürn** ile ÇYG
21 Haziran : **YAZGÜNDÖNÜMÜ**, (En kısa gece, en uzun gündüz)
23 Haziran : AY, **Enöte** (YER'e en uzak) konumunda : **404 548 km**
25 Haziran : AY **SONDÖRDÜN** evresinde
30 Haziran : AY, **Aldebaran** (BOĞA takımyıldızının en parlak yıldızı) ile ÇYG