

KASIM 2019

GÖKYÜZÜ – GÖKOLAYLARI

www.astrobilgi.org



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 yarısının YER'den farklı biçimlerde görülmesine AY'ın evreleri denir.



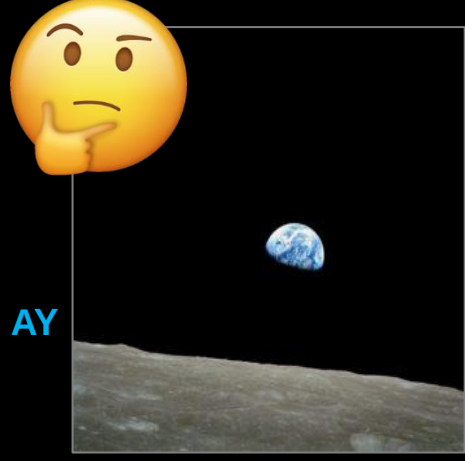
07 KASIM : AY, Enöte (YER'e en uzak) konumunda : **405 060 km**
23 KASIM : AY, Enberi (YER'e en yakın) onumunda : **366 721 km**

AY kendi eksenini etrafında **27,32 günde** bir kez döner. 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.

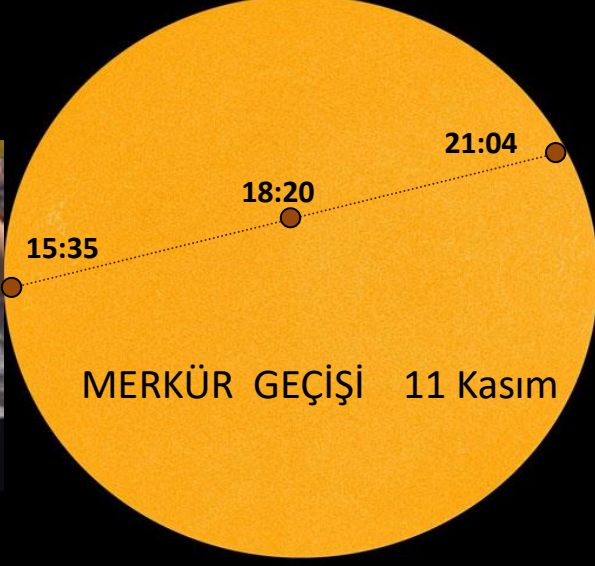


MERKÜR Kasım ayının ilk günlerinde Güneş'in doğusunda **18 derece** açısal uzaklıkta olacak olan haberci gezegenin ay sonuna doğru bu açısal uzaklığı **19 derece** civarında olacaktır.. Kasım ayı süresince **İKİZLER** takımyıldızı sınırları içerisinde bulunacaktır. **01 Kasım** günü Batı yönündeki **"Geri Hareket"** 'ine başlayacak, **20 Kasım** günü tekrar Doğu yönündeki olağan hareketine dönecektir.. **11 Kasım** günü Güneş ile **ALT KAVUŞUM** konumunda olacak ve Güneş Diski önünden geçecektir. **MERKÜR GEÇİŞİ** denilen bu olay **15:35 ile 21:04 saatleri arasında** gerçekleşecektir. Ayın ilk günlerinde Güneş battığında Batı ufukumuzda, ayın son günlerinde ise Güneş doğmadan Doğu ufukumuzda ufka yakın konumda zor gözlenebilecektir.

GÜNLERE GÖRE GÖKOLAYLARI

ÇYG : Açısal olarak Çok Yakın Görünümde ,
YG : Açısal olarak Yakın Görünümde

02 Kasım : AY, **Satürn** ile **ÇYG**
 04 Kasım : AY, **İLKDÖRDÜN** evresinde
 07 Kasım : AY, **Enöte** (YER'e en uzak) konumunda : **405 060 km**
 09 Kasım : **Venüs** , **Antares** (Akrep tky.nın en parlak yıldızı **Alfa Sco**) ile **YG**
 11 Kasım : Merkür , **ALTKAVUŞUM** konumunda (**YER-Merkür-Güneş dizilişi**)
 11 Kasım : Merkür, GÜNEŞ Diski önünden geçecek, (**MERKÜRGEÇİŞİ**)
 12 Kasım : AY, **DOLUNAY** evresinde
 14 Kasım : AY, **Aldebaran** (**BOĞA** tky.nın en parlak yıldızı **Alfa Tau**) ile **YG**
 18 Kasım : **LEONIDS - ASLAN** Göktaşı Yağmuru
 19 Kasım : AY, **Regulus** (**ASLAN** tky.nın en parlak yıldızı **Alfa Leo**) ile **YG**
 20 Kasım : AY, **SONDÖRDÜN** evresinde
 23 Kasım : AY, **Enberi** (YER'e en yakın) konumunda : **366 721 km**
 24 Kasım : AY, Mars ile **YG**
 24 Kasım : Merkür **En Büyük Batı Uzanımında** (**EBBU = 20 derece**)
 25 Kasım : AY, Merkür ile **ÇYG**
 26 Kasım : AY, **YENİYAY** evresinde
 28 Kasım : 2 günlük ince Hilal şeklindeki AY, Venüs ve Jüpiter ile **ÇYG**
 29 Kasım : AY, **Satürn** ile **ÇYG**



Tarih	İl	Doğma Zamanı	Batma Zamanı	Gün Süresi	Öğlen-Meridyen Geçiş Zamanı (TBZ)	Öğlen-Meridyen Geçiş Yüksekliği (derece)	Uzaklık (Milyon km)
01 KASIM	VAN	06:30	17:06	10sa 35dk	11:48	37	148,50
	ANKARA	07:16	17:46	10sa 30dk	12:32	36	
	İZMİR	07:37	18:12	10sa 35dk	12:54	37	
15 KASIM	VAN	06:46	16:52	10sa 06dk	11:49	33	147,98
	ANKARA	07:32	17:32	10sa 00dk	12:33	32	
	İZMİR	07:52	17:59	10sa 07dk	12:55	33	
30 KASIM	VAN	07:01	16:45	09sa 43dk	11:53	30	147:55
	ANKARA	07:49	17:24	09sa 35dk	12:37	29	
	İZMİR	08:08	17:51	09sa 43dk	12:59	30	

https://www.timeanddate.com/sun/turkey/izmir?month=11&year=2019

2019 KASIM - AY'ın EVRELERİ

CUMA	CUMARTESİ	PAZAR	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE
01	02	03	04 ID	05	06	07
08	09	10	11	12 DA	13	14
15	16	17	18	19	20 SD	21
22	23	24	25	26 YA	27	28
29	30					

VENÜS : Parlaklığı ile gökyüzünün **"Güzellik Tanrıçası"** olarak anılan, **"YER'in ikizi"** de denilen gezegen ayın ilk günlerinde Güneş'in doğusunda **19 derece** açısal uzaklıkta olacak, ilerleyen günlerde her geçen gün uzaklaşarak ayın son gününde Doğu yönde **29 derece** açısal uzaklıkta bulunacaktır. Ayın ilk günlerinde **YILANCI** takımyıldızı sınırları içinde iken , **23 Kasım**'da da **YAY** takımyıldızı sınırları içine geçecektir. **24 Kasım** günü **JÜPİTER** ile çok yakın görünümde olacaklardır. **Kasım** ayı içinde, Güneş battıktan hemen sonra **Güney-Batı ufukumuzda** ancak **10-15 derece** yükseklikte görünecek, kısa süre gözlenebilecektir.



MARS : Üzerinde en çok araştırma yapılan ve **"Savaş Tanrısı"** olarak anılan gezegen Kasım ayı süresince **BAŞAK** takımyıldızı sınırları içinde kalacaktır. Ayın ilk günlerinde Güneş'in **batısında 19 derece** açısal uzaklıkta olacaktır. **Kızıl gezegen MARS** bu ay içinde de doğuya doğru hareketini sürdürecektir, ancak Güneş'in doğuya doğru hareketi daha hızlı olduğu için her geçen gün açısal olarak Güneş'ten uzaklaşmış olacaktır. Ayın son günü Güneş'in **batısında 29 derece** açısal uzaklıkta olacaktır. Sabahları Güneş doğmadan az önce doğu ufukumuzda görünecektir. Her geçen gün biraz daha erken doğacak ve **1.7 kadir** parlaklığı ile yaklaşık **bir iki saat** süre Güneşdoğana dek ufka yakın gözlenebilecektir.

Kasım ayı içinde iki **göktaşı yağmuru** gerçekleşecek.
04 Kasım TAURİD ler
18 Kasım LEONİD ler
 Her iki göktaşı yağmuru da çok zayıf olacaklar, yağmur yerine **«çisenti»** denilebilir...



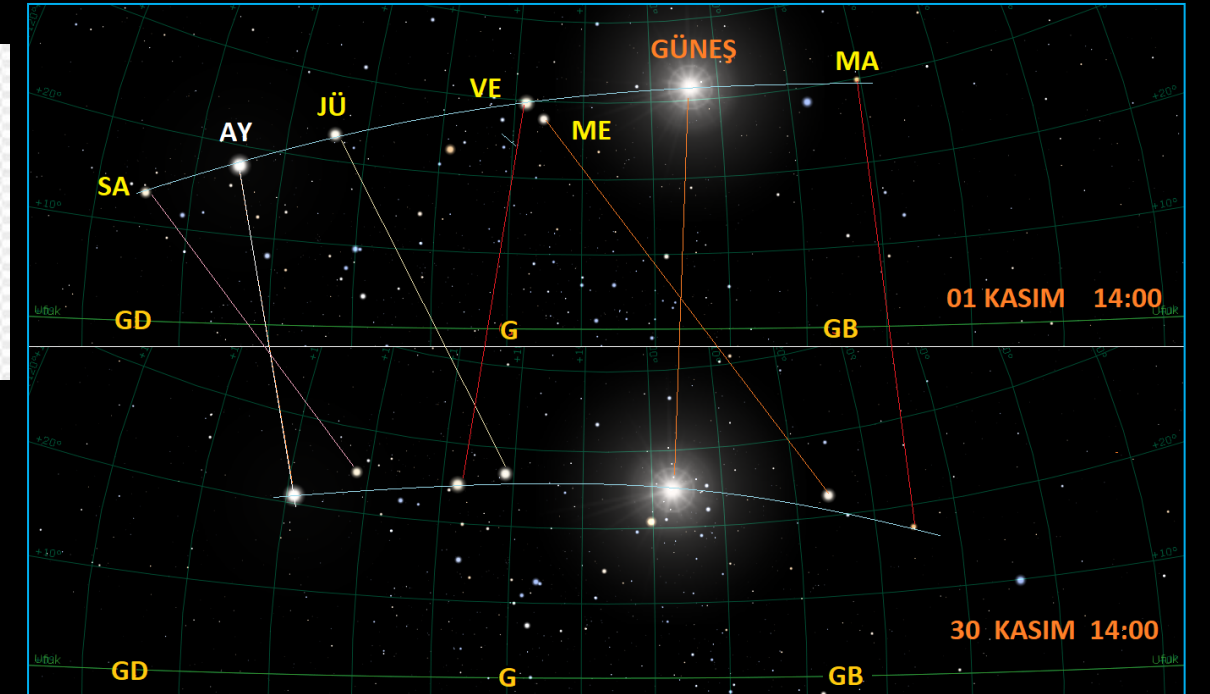
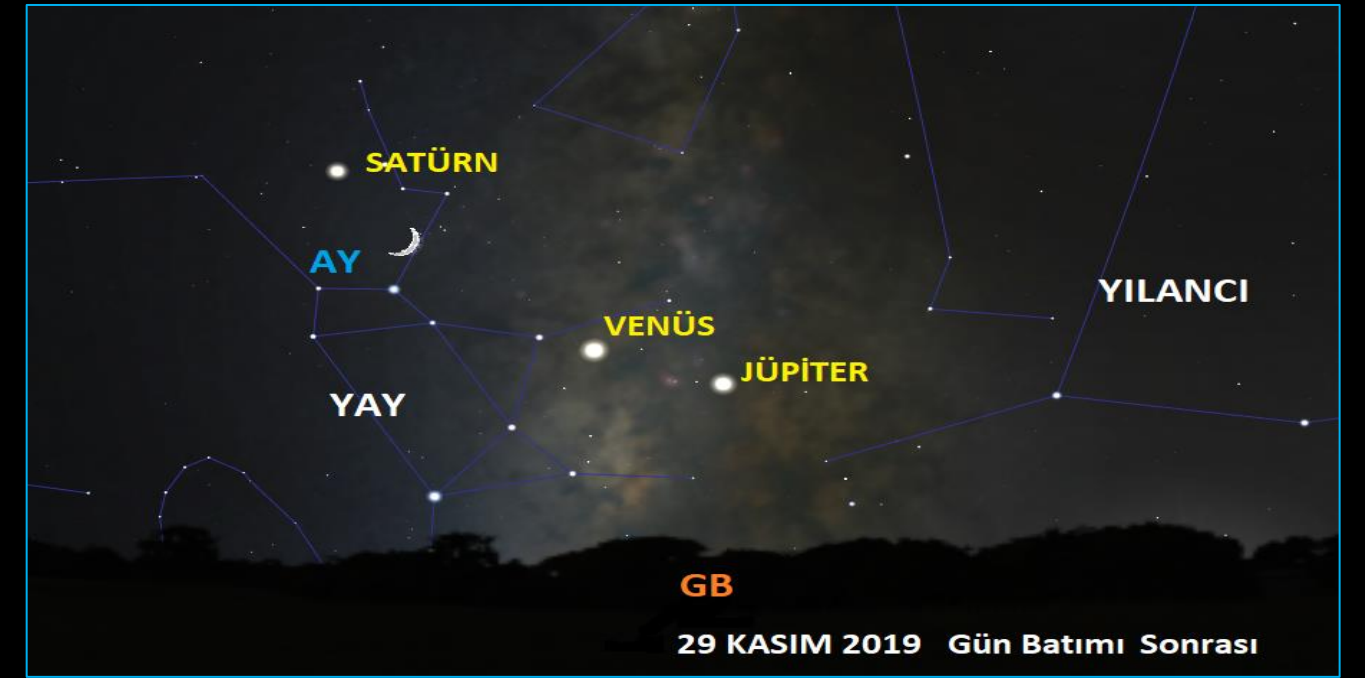
www.astrobilgi.org

Güneş'imiz yıllık görünür hareketi sırasında gökküresi üzerinde Güneye doğru yer değiştirmesini sürdürecektir. **Kasım** ayı süresince **Ankara'da 12:32 ile 12:37** saatleri arasında **öğlen çemberinden geçecektir. Aynı enlemdeki diğer kentlerin** Ankara'ya göre boylam farklarına uygun olarak, doğma ve batma zamanlarında olduğu gibi, öğlen çemberinden geçiş zamanları doğusundaki kentlerde daha erken, batısındaki kentlerde ise daha geç olacaktır. **GÜNEŞ**, Ankara ile aynı enlemli (**yaklaşık 40 derece**) gözlem yerlerinde **Kasım** ayı süresince Güney yönünde, meridyenden geçişler sırasında yani tam öğlen zamanında ufuktan yüksekliği yaklaşık **36 dereceden 29 dereceye** kadar azalacaktır. (**Ankara'ya göre verilen bu değerler, güneye doğru kaç derece niderseniz o kadar artar.. Kuzeye giderseniz azalır.**)



JÜPİTER ve SATÜRN

Jüpiter , **16 Kasım**'a kadar **YILANCI** daha sonra ise **YAY** takımyıldızı sınırları içinde bulunacak, **Satürn** ise **YAY** takımyıldızı sınırları içinde konumunu fazla değiştirmeyecektir. Ayın ilk günü Güneş'in doğusunda **Jüpiter 43 derece, Satürn** ise **65 derece** açısal uzaklıkta olacaklar. Yani **Satürn Jüpiter'den** açısal olarak **20-25 derece** daha doğu tarafta demektir. Kasım ayı sonunda ise Güneş'in gökküresi üzerindeki doğuya doğru yer değiştirmesi sonucu bu açısal uzaklıklar azalacak, **Jüpiter 19 derece, Satürn 38 derece** açısal uzaklıkta olacaktır. Her iki gezegen de Güneş battığında Güney-Batı yönümüzde görülecektir. Güneş battığında ufuktan **Jüpiter 20-15 derece, Satürn** ise **27-23 derece** yükseklikte görüneceklerdir. **2-3 saat** gözlem sonrası önce **Jüpiter** sonra da **Satürn** batacaktır. **Ayın 20** sinden sonra **Venüs, 28 ve 29 günlerinde** ise **AY**, bu iki dev gaz gezegene komşu olacaklardır.



Kasım ayının ilk gününden son gününe kadar, gezegenlerin ve AY'ın gökyüzündeki yer değiştirmelerini yukarıdaki şekilden görüyoruz. **Saat 14:00** da gözlem yapılabilseydi, (**Atmosferimiz olmasaydı gökyüzünü Güneş görünmesine karşın şekildeki gibi görürdük.**) gezegenler ve Ay, Güneş'in doğu ya da batısında farklı açısal uzaklıklarda şekildeki gibi yer değiştirmiş olacaktı. Yukarıda da belirtildiği gibi gezegenler ya da Ay, Güneş'in batısında ise sabah , doğu tarafında ise akşam gökyüzünde görüneceklerdir.