



Ayın bir aylık döngüsü Evreleri ve Hicri Takvim

Ocak-2019

Rufai ÇINAR JEOFİZİK MÜH

ODA BŞK

İlk hilalde ayın sağı son hilal de ayın solu aydınlıktır.



Ay bir aylık döngüsünü 29,53058868 dünya gününde tamamlar.

Ay bu döngüyü 29 gün 12 saat 44 dk 2,9 sn tamamlar. Bu süreye Astronomik ay yada kavuşum ayı denir.



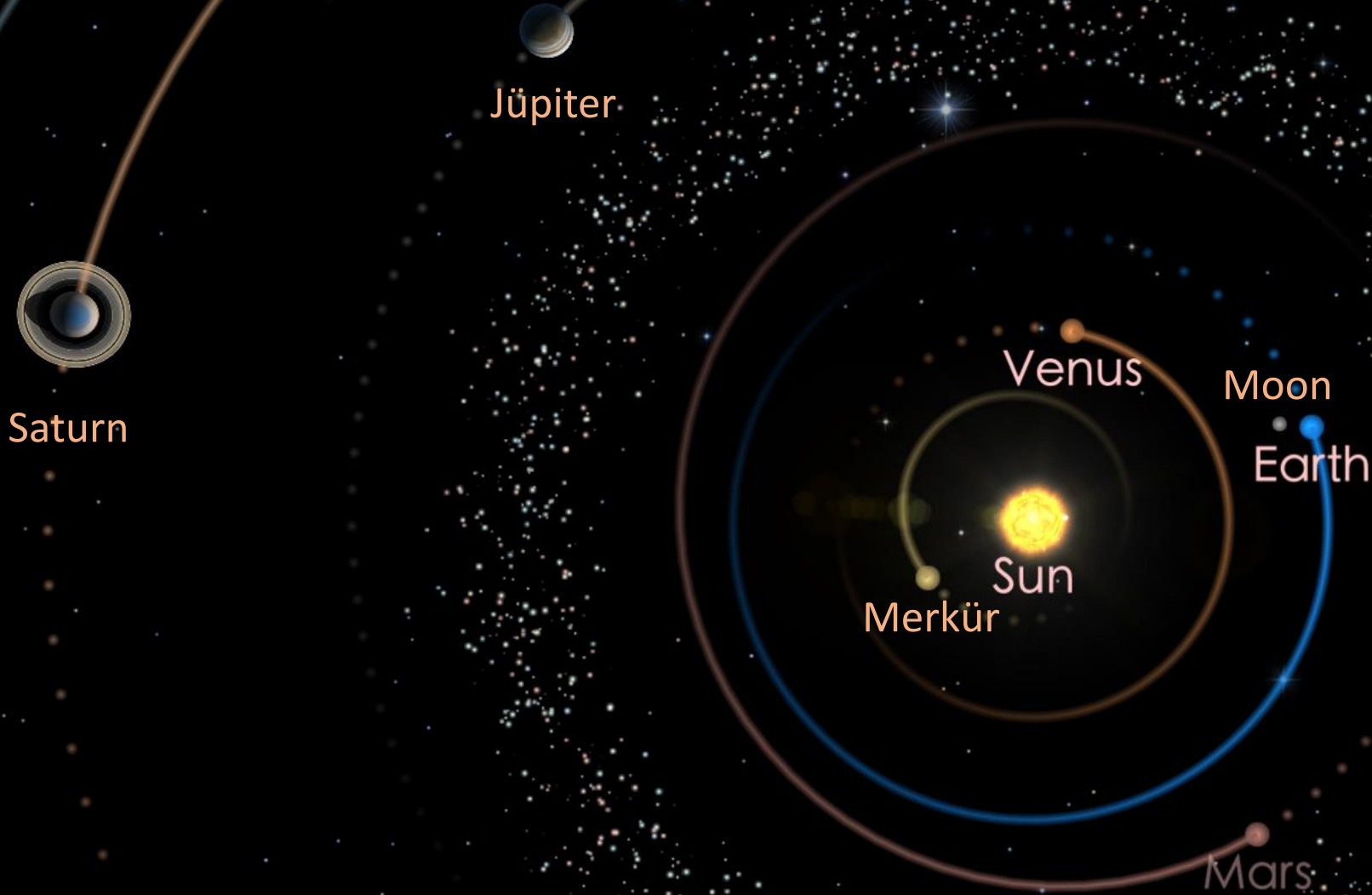
Bu yüzden kameri aylar bazen 29 bazen 30 gün çeker. Sorun bunun hangi aylarda olacağıdır.

İslam alemi 2012 yılında Kurban Bayramını (10 Zilhicce) 25-26-27 Ekim olmak üzere üç ayrı günde kutlamıştır. Oysaki astronomik olarak 25 Ekim 10 Zilhicceye denk gelmektedir.



S.Arabistanda 17.06.1985 Yılında son hilali ilk hilal olarak almış ve 18 Haz. Salı günü bayram ilan etmişler. Oysaki kavuşum zamanı 18.Haz. Salı saat 14:59 dur. ilk hilal ise Bayramın 2 günü görülmüştür. Ayrıca ilk hilal sağdan son hilal ise soldan aydınlanır . (Buda günümüzde iki kişinin gözleminin yetersizliğini göstermektedir. Kaynak:R.Hilal DİB)

02.02.2019 Saat 19:00 Gezegenlerin Konumu



Enbiya Suresi, 33. ayet: Geceyi, gündüzü, güneşi ve ayı yaratan O'dur; her biri bir yörüngede yüzüp gidiyor.

Hilal ve Ramazan ile ilgili Fıkhi Hükümler

K.Kerimde "O, sabahı yarıp çıkarandır. Geceyi bir sükun (dinlenme),
Güneş ve Ay'ı bir hesap (ile) kıldı.

Bu, üstün ve güçlü olan, bilen Allah'ın takdiridir. En'am Suresi, 96

"Güneş ve Ay bir hesaba göre hareket etmektedir." (Rahman 55/5)

Peygamber efendimiz(sav)" Hilali görünce oruca başlayın tekrar hilali görünce orucu bırakın ve bu usule devam edin.

Hava bulutlu olurda hilali göremezseniz otuz güne tamamlayın" buyurmaktadır. Kaynak:(Nesai,siyam,8)

Gözle görmeyi esas alan bazı alimler Peygamber Efendimiz'in kamerî ayların tespiti hususunda o zaman için

doğru olan "Biz ümmî bir milletiz. Yazmayı ve hesabı bilmeyiz." hadisini savunmaktadırlar. (Ebû Dâvud, Sıyam,4 -2319).

Oysaki Bu hadis Hesap kitap öğrenmeyin veya ölçüyü baz almayın anlamına gelmez!!!

İhtilaf-ı Metali: Hz. Aişe'den gelen zayıf bir rivayete dayandırılan ve genellikle Şafiilerinin esas aldığı İhtilaf-ı Metali' kaidesinde, aralarında 24 fersahtan (134 km) fazla mesafe bulunan beldelerde hilal farklı gecelerde görülmüşse yeni ay da farklı günlerde başlar. Bu görüştekilerin delili, "*Artık sizden kim ramazan ayının hilâlini görürse, o gün oruç tutsun*" ayetidir.(Bakara-185)

İttifak-ı Metali: Yeryüzünün herhangi bir bölgesinde hilalin görülmesi durumunda diğer beldelerde de buna istinaden kameri ayın başladığına hükmedilir. İttifak-ı Metali' kuralının uygulanması halinde tüm Müslümanların Arafat'ta vakfe durması aynı güne rastlayıp yine Mekke'de aynı günde bayram yapılabilecektir. buda tüm Müslümanların hicri takvimde birliğini esas almaktadır. Diyanet teşkilatı ittifakı metali'yi baz almaktadır. 2016 da İstanbul'da yapılan toplantıda Ramazan başlangıcında için birlik sağlanmış ancak ortak Ramazan bayram zamanı S.Arabistan tarafından bozulmuştur.

Hilalin ıplak Gözle Grlebilme Őartları

- 1-Ayın batıŐı güneŐin batıŐından sonraya kalmalıdır.
 - 2-Ay ıŐığı o kadar artmalıdır ki gün batımındaki kızılığın yanında gözle görülebilsin.
 - 3-Ayın yörüngesi bulunduğumuz noktaya göre ufkun üstünde olmalı ve ay güneş battıktan en az 22-23 dk sonra batmalıdır ki gözle görülebilsin.
 - 4-Ayın batış noktası güneŐin batış noktasından ayrılmalıdır. Buda ayın kavuşum açısından en az 5,5 - 6⁰ derece ayrılması demektir. Buda kavuşum zamanından en az 11-15 saat sonrasıdır.
 - 5- Ayrıca bu durumda havanın bulutlu ve sisli olmaması ufkun görüŐünün açık olması gerekiyor.
- Kaynak: Fatin Gökmen Kandilli rasathane kurucusu.

Not: Ramazan Hilalini gördüğünü söyleyip yanılanların oranı **%63.04** dr. nkn bu Őahıslar hilalin ufkun altında olduğu zaman gördüklerini söylemektedirler. Kaynak: Ruyet-i Hilal DiB yayınları-2016

2017 yılı Recep( aylar) ayı başlangıcı ilk hilal görünümü ay parlaklık %2.5

Ay kavuşum zamanı 28.03.17 Saat 5:57

29.03.2017 Erzurum/Turkey

Foto:R.CINAR

1961-2004 Yılları Arasında S.Arabistanda Ramazan Ayı ve Astronomik Ay Başlangıcı Karşılaştırması

S.No	Hicri Takvim	Hafta/Gün	Ramazn Başl	Kameri Ay Baş.	İsabet Durumu	S.No	Hicri Takvim	Hafta/Gün	Ramazn Başl	Kameri Ay Baş.	İsabet Durumu
1	1380-1390	-----	1961-1970	1961-1970	Hayır						
2	1391	Çarşamba	20.10.1971	21.10.1971	Hayır	19	1408	Pazar	17.04.1988	18.04.1988	Hayır
3	1392	Pazar	8.10.1972	09.10.1972	Hayır	20	1409	Perşembe	6.04.1989	07.04.1989	Hayır
4	1393	Perşembe	27.09.1973	29.09.1973	Hayır-2	21	1410	Salı	27.03.1990	28.03.1990	Hayır
5	1394	Salı	17.09.1974	18.09.1974	Hayır	22	1411	Pazar	17.03.1991	18.03.1991	Hayır
6	1395	Cumartesi	6.09.1975	08.09.1975	Hayır-2	23	1412	Çarşamba	4.03.1992	06.03.1992	Hayır-2
7	1396	Perşembe	26.08.1976	27.08.1976	Hayır	24	1413	Pazartesi	22.2.1993	23.02.1993	Hayır
8	1397	Pazartesi	15.08.1977	17.08.1977	Hayır-2	25	1414	Cuma	11.02.1994	12.02.1994	Hayır
9	1398	Cumartesi	5.08.1978	06.08.1978	Hayır	26	1415	Salı	31.01.1995	01.02.1995	Hayır
10	1399	Çarşamba	25.7.1979	26.07.1979	Hayır	27	1416	Pazar	21.01.1996	22.01.1996	Hayır
11	1400	Pazar	13.07.1980	14.07.1980	Hayır	28	1417	Cuma	10.01.1997	10.01.1997	Evet
12	1401	Perşembe	2.7.1981	03.7.1981	Hayır	29	1418	Salı	30.12.1997	31.12.1997	Hayır
13	1402	Salı	22.6.1982	23.6.1982	Hayır	30	1419	Cumartesi	19.12.1998	20.12.1998	Hayır
14	1403	Cumartesi	11.6.1983	13.6.1983	Hayır-2	31	1420	Perşembe	9.12.1999	09.12.1999	Evet
15	1404	Cuma	1.06.1984	01.06.1984	Evet	32	1421	Pazartesi	27.11.2000	27.11.2000	Evet
16	1405	Pazartesi	20.05.1985	21.05.1985	Hayır	33	1422	Cuma	16.11.2001	17.11.2001	Hayır
17	1406	Cuma	9.05.1986	10.05.1986	Hayır	34	1423	Çarşamba	6.11.2002	06.11.2002	Evet
18	1407	Salı	28.4.1987	30.4.1987	Hayır-2	35	1424	Pazartesi	27.10.2003	27.10.2003	Evet
						36	1425	Cuma	15.10.2004	16.10.2004	Hayır
						37	Hayır-2:	2 gün hatalı.		6 Evet 29 Hayır	Toplam 39 Hayır

**TÜRKİYEDE KAMERİ AY BAŞLANGICLARININ YÜZEY PARLAKLIK
ORANLARININ ASTRONOMİK VERİLERLE KARŞILAŞTIRMASI**
(Parlaklık oranı olarak en az % 1,0 baz alınmıştır)

YIL	KAMERİ AYLAR	DİYANET TESPİT	PARLAKLIK %	ASTRONOMİK VERİ (% 1)	DOGRU/ YANLIŞ
2014	R.Evvel	2 Ocak	1,7	2 Ocak	√
“	R.Ahir	1 Şubat	3,9	1 Şubat	√
“	C.Evvel	2 Mart	1,8	2 Mart	√
“	C.Ahir	1 Nisan	3,6	1 Nisan	√
“	Recep	30 Nisan	1,6	30 Nisan	√
“	Şaban	30 Mayıs	3,0	30 Mayıs	√
“	Ramazan	28 Haziran	1,3	28 Haziran	√
“	Şevval	28 Temmuz	2,2	28 Temmuz	√
“	Zilkade	27 Ağustos	3,2	27 Ağustos	√
“	Zilhicce	25 Eylül	1,3	25 Eylül	√
“	Muharrem	25 Ekim	2,6	25 Ekim	√
“	Sefer	24 Kasım	1,1	23 Kasım	X

Bundan sonraki yıllarda sadece hatalı aylar yazılacaktır

Yıl	KAMERİ AYLAR	DİYANET TESPİT	PARLAKLIK %	ASTRONOMİK VERİ (%1)	DOGRU/ YANLIŞ
2015	R.Ahir	22 Ocak	1,3	21 Ocak	X
“	Ramazan	18 Haziran	1,0	17 Haziran	X
“	Zilhicce	15 Eylül	1,2	14 Eylül	X
2016	C.Evvel	10 Şubat	1,0	9 Şubat	X
“	Zilhicce	3 Eylül	1,3	2 Eylül	X
“	R.Evvel	1 Aralık	1,1	30 Kasım	X
2017					Ful Doğru
2018	Recep	19 Mart	1,0	18 Mart	X
2019					Ful Doğru
2020					Ful Doğru
2021	Zilkade	11 Haziran	1,0	10 Haziran	X
“	Muharrem	9 Ağustos	1,0	8 Ağustos	X
2022	R.Ahir	27 Ekim	1,2	26 Ekim	X

Din İşleri Yüksek Kurul Başkanlığına gönderilen e-mail

Dünyamızın uydusu olan Ay ile ilgili dünya genelindeki astronomik hesaplamalarda artık genelde yüzey parlaklık oranı hesaplanmaktadır. Bu yüzden bende Diyanetin sitesinde paylaşılan 2014-2022 yılları arasındaki kameri ayların başlangıç günleri ile Astronomik olarak en az % 1,0 parlaklık zamanına denk gelen günler karşılaştırılmıştır. Bu karşılaştırmada sonuçların büyük oranda uyumlu oldukları görülmüştür. Uyumsuz olanların yani aynı güne denk gelmeyen Kameri ay başlangıçlarının yeniden gözden geçirilmesinde fayda bulunmaktadır. Saygılarımla arz ederim. 10.05.2017

Rufai ÇINAR

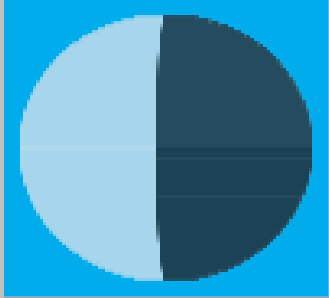
Jeofizik Müh Odası

Doğu Anadolu Bölge başkanı

Yararlanılan kaynaklar:

<https://www.timeanddate.com/moon/turkey> (Moon Calculator)

<http://www2.diyinet.gov.tr/DinHizmetleriGenelMudurlugu/Sayfalar/DiniGunlerinListesi.aspx>



Güneş Yön: 206.5°K
Kible Açığı: 184.3°
Kible Saat: 12:43

Tarih: 28.1.2019
Zeval
12:28
Öğle

Güneş.Azmt: 208.3°
Güneş.Yüks: 26.8°
Ay.Açısı: 276.9°

Ay Parlak: 44.0%
Ay Fazı: 76.9%
Ay Yaşı: 22.71
H.Gün: 22

Oysaki son yıllarda bilimsel hesaplamalarda
Ayın yüzey parlaklık oranı kullanılmaktadır.

G.Doğuş
07:27

G.Batış
17:29

14:14

Öğle Vakti

Kln.zmn 0:54

İmsak

Şafak

F.kâzib

ilk
Çeyrek

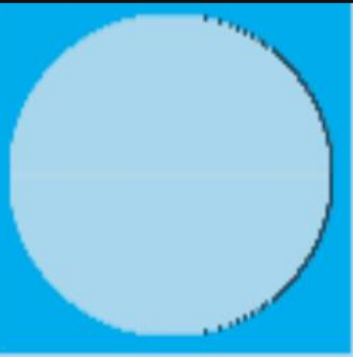
Son
Çeyrek

Gece

Yatsı

Bu oran <https://errufai.com/Aylik-Namaz-Vakitleri.html>
linkinde gösterilmektedir

180°



Güneş Yön: 117.5°K
Kible Açığı: 184.3°
Kible Saat: 12:42

Tarih: 21.1.2019
Zeval
12:26
Öğle

Güneş.Azmt: 122.9°
Güneş.Yüks: 6.4°
Ay.Açığı: 180.0°

Ay Parlak: 100.0%
Ay Fazı: 50.0%
Ay Yaşı: 14.76
H.Gün: 15



21.Ocak-2019 da Dolunay Tr saatiyle 8:16 da gerçekleşmiş olup errufai.com sayfamızdaki grafikde ay fazı %50 ve Ay Parlaklığı %100 olarak görülmektedir

08:16

Gündüz Vakti

Kln zmn 4:13

Ay ile ilgili Astronomik Bilgiler

Ayın dünyamıza ortalama uzaklığı 384.400 km olup dünya yörüngesine 5° bir eğimle elips bir yörüngede dönmektedir. Eğer böyle olmasaydı her kavuşum zamanında **Güneş tutulması** her dolunay zamanında ise **Ay tutulması** olurdu.



Güneş

150 Milyon Km



Ay

Dünya

Rufai ÇINAR

Jeofizik Müh Oda Bşk

Ay İnsanlığın dünyaya geldiği 3.6 milyon yıldan bu yana saatin ve takvimlerin olmadığı dönemde insanoğluna zaman konusunda rehberlik etmiş geceleri gökyüzünü aydınlatmış tek uydumuzdur.