



ANKARA ÜNİVERSİTESİ KREİKEN RASATHANESİ

GÖK OLAYLARI 2024

rasathane.ankara.edu.tr



T80 – Prof. Dr. Berahitdin Albayrak Teleskobu
gözünden Orion Bulutsusu

Ocak: Ay ve Yıldızlar

4 Ocak'ta sondördün evresinde olan Ay, 11 Ocak'ta yeniay evresinde, 18 Ocak'ta ilkdördün, 25 Ocak'ta dolunay evresinde olacaktır. 1 Ocak'ta enöte konumunda olacak olan Ay, Yer'den yaklaşık 404900 km uzakta olacaktır. 13 Ocak'ta enberi konumunda ise Yer'den yaklaşık 362300 km uzaklıkta olacaktır. 29 Ocak'ta tekrar enöte konumuna geçecek olan Ay Yer'den 405800 km uzaklıkta olacaktır.



Ocak Ayında Gezegenler

Merkür: 12 Ocak'ta en büyük batı uzanımında (23°30') olan Merkür Ay boyunca gün doğumundan hemen önce doğacaktır. Ayın başlarında Yılanı takımyıldızındayken ikinci haftanın ortalarından itibaren Yay takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı 0 kadir civarında bulunacak olan gezegen gün batımından önce kısa süreli olarak gözlenebilecektir.

Venüs: Ay boyunca gün doğumundan önce doğacak olan gezegen ayın sonlarına doğru Güneş'e iyice yaklaşacaktır. Ayın ilk dört günü Akrep takımyıldızında bulunan gezegen daha sonra Yılanı takımyıldızına geçecek ayın sonlarına doğru ise Yay takımyıldızına geçerek ayı burada tamamlayacaktır. Ay boyunca ortalama parlaklığı -4 kadir civarında olan gezegen ayın başlarında kısa süreli olarak gün doğumundan önce gözlenebilecek Güneş'e gittikçe yaklaşacağından bu süre ay sonuna doğru iyice kısılacaktır.

Mars: Ay boyunca gün doğumundan çok kısa bir süre önce doğacak olan gezegen gözlenemeyecektir. Ay boyunca Yay takımyıldızında bulunacaktır. Ortalama parlaklığı 1.6 kadir civarındadır.

Jüpiter: Gün batımından birkaç saat önce doğacak olan gezegen gece yarısından sonra batacaktır. Ay boyunca doğu ufkundan Güneş'e doğru hareket edecek olan gezegenin gözlem süreside gittikçe düşecektir. Ortalama parlaklığı -2.5 kadir civarında olan gezegen ayı Balina takımyıldızında geçirecektir.

Satürn: Ayın başlarında Güneş'ten birkaç saat sonra doğacak olan gezegen gün batımından hemen sonra kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ay boyunca doğu ufkundan Güneş'e doğru hareket edeceğinden ay sonuna yaklaştıkça gözlem süresi iyice kısılacaktır. Ortalama parlaklığı 1 kadir civarında olan gezegen ayı Kova takımyıldızında geçirecektir.

Uranüs: Gün batımından birkaç saat sonra doğacak olan gezegen gece yarısından birkaç saat sonra batacaktır. Bu süre içerisinde gözlenebilir olacak olan gezegen ay boyunca Boğa takımyıldızında kalacaktır. Ortalama parlaklığı 6 kadir civarında olacak olan gezegeni gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç vardır.

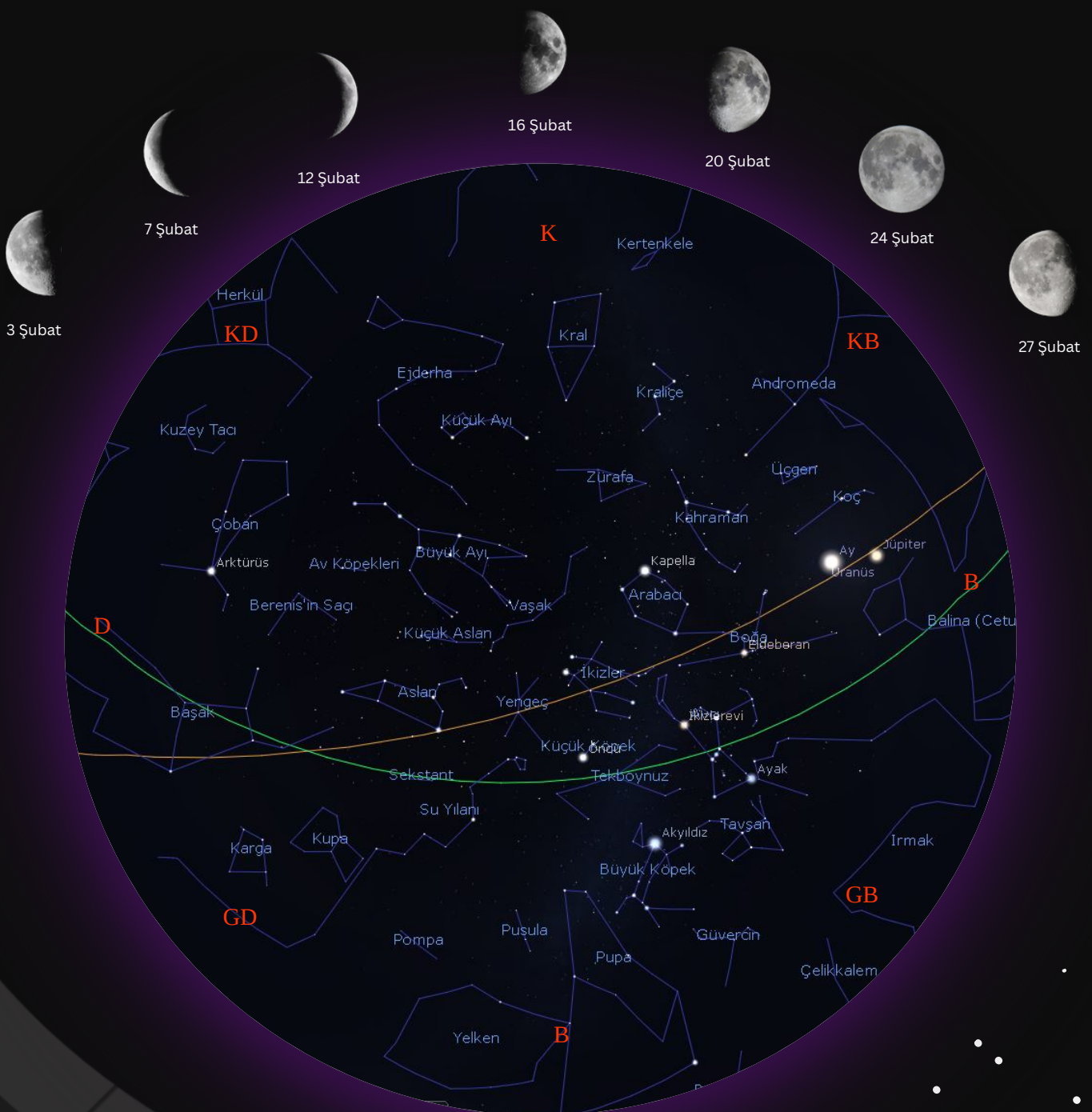
Neptün: Öğlen saatlerinde doğacak olan gezegen 22:00 civarında batacaktır. Gün batımından sonra birkaç saat gözlenebilecek olan gezegen ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacaktır. Ortalama parlaklığı 7.9 kadir olduğundan gözlemleyebilmek için küçük bir teleskopa ihtiyaç vardır.

- 1 Ocak: Venüs en büyük batı uzanımında (37.4° B)
- 1 Ocak: Ay enberi konumunda (404.910 km)
- 3 Ocak: Dünya enberi konumunda (147099586 km)
- 4 Ocak: Ay sondördün evresinde
- 4 Ocak: Quadrantid Meteor yağmuru (saatte yaklaşık 120 adet)
- 8 Ocak: Ay ve Venüs yakın görünümde (5.9° K)
- 11 Ocak: Ay yeniay evresinde

- 15 Ocak: Ay sondördün evresinde
- 21 Ocak: Ay yeniay evresinde
- 23 Ocak: Venüs-Satürn yakın görünümde (0.3° K)
- 23 Ocak: Ay-Satürn yakın görünümde (3.8° K)
- 23 Ocak: Ay-Venüs yakın görünümde (3.4° K)
- 23 Ocak: Ay-Jüpiter yakın görünümde (1.8° K)
- 28 Ocak: Ay ilkdördün evresinde
- 30 Ocak: Merkür en büyük batı uzanımında (25° B)
- 31 Ocak: Ay-Mars yakın görünümde (0.1° K)

Şubat: Ay ve Yıldızlar

3 Şubat'ta sondördün evresinde bulunacak olan Ay 10 Şubat'ta yeniay, 16 Şubat'ta ilkdördün ve 24 Şubat'ta dolunay evresinde olacaktır. 10 Şubat'ta enberi konumunda Yer'den yaklaşık 358100 km uzaklıkta olacak ve 25 Şubat'ta enöte konumunda Yer'den yaklaşık 406300 km uzaklıkta bulunacaktır.



Şubat Ayında Gezegenler

Merkür: Ay'ın ilk birkaç günü Yay takımyıldızında bulunan gezegen daha sonra Oğlak takımyıldızına geçecektir. Ay sonuna doğru ise Kova takımyıldızına geçerek ayı burada tamamlayacaktır. Ayın sonlarına doğru Güneş'e iyice yaklaşarak ay sonunda Güneş ile birlikte görünecek ve Güneş'e yakın konumu sebebiyle gözlenemeyecektir. Ortalama parlaklığı -1 kadir civarındadır.

Venüs: Gün doğumundan çok kısa süre önce doğacak olan gezegen ay boyunca batıdan Güneş'e yaklaşacaktır. Güneş'e yakın konumu sebebiyle gün doğumunda çok kısa süreli görülebilecektir. Ayın başlarında Yay takımyıldızında bulunan gezegen buradan Oğlak takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı ay boyunca -4 kadir civarındadır.

Mars: Güneş'e oldukça yakın konumda olan gezegen ayın başlarında gün doğumundan kısa bir süre sonra doğacak ve ay boyunca doğudan Güneş'e yaklaşarak ayın Güneş'i geçecektir. Ayın sonlarında dün doğumundan kısa bir süre önce doğmaya başlayacak olan gezegen Güneş'e yakın konumu nedeniyle gözlenemeyecektir. Ayın başlarında Yay takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Oğlak takımyıldızında bulunacak ve ayı burada tamamlayacaktır. Gezegenin ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Jüpiter: Öğlene doğru doğacak olan gezegen gün batımından gece yarısına kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Balina takımyıldızı civarlarında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı -2 kadir civarındadır.

Satürn: Gün doğumundan çok kısa süre sonra doğacak olan gezegen ay boyunca doğudan Güneş'e yaklaşacak ve ayın sonlarında Güneş ile beraber görünecektir. Güneş'e çok yakın olması sebebiyle ay boyunca gözlenemeyecek olan gezegen ayı Kova takımyıldızında tamamlayacaktır. Ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Uranüs: Öğleden hemen sonra doğacak olan gezegen gece yarısına kadar gökyüzünde kalacaktır. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 6 kadir civarında olduğundan gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç vardır.

Neptün: Gün doğumundan birkaç saat sonra doğacak olan gezegen Güneş'in batmasından birkaç saat sonra batacaktır. Ay boyunca Balık takımyıldızına yakın görünecek olan gezegenin ortalama parlaklığı 8 kadir civarında olduğundan gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç vardır.

16 Şubat :Ay ilkdördün evresinde
22 Şubat :Venüs Mars ile yakın görünümde (0.6° K)
24 Şubat : Ay Dolunay evresinde
25 Şubat :Ay enöte konumunda (406300 km)
29 Şubat : Satürn Kavuşum

1 Şubat : Venüs en büyük Batı uzanımında (30.8° B)
3 Şubat : Ay Sondördün konumunda
7 Şubat : Ay Mars ile yakın görünümde (4.2° K)
10 Şubat : Ay Yeniay evresinde
10 Şubat : Ay enberi konumunda (358100 km)
15 Şubat : Ay Jüpiter ile yakın görünümde (3.2° G)

Mart: Ay ve Yıldızlar

3 Mart tarihinde sondördün evresinde olan Ay, 10 Mart tarihinde yeniay, 17 Mart tarihinde ilkdördün ve 25 Martta dolunay evresinde olacaktır. 10 Martta enberi konumunda bulunacak olan Ay Yer'den yaklaşık 356900 km uzaklıkta bulunacaktır. 23 Marttaki enöte konumunda ise Yer'den yaklaşık 406300 km uzaklıkta olacaktır.



Mart Ayında Gezegenler

Merkür: Ay'ın ilk günlerinde Güneş'e oldukça yakın konumda olan gezegen daha sonra Güneş'i geçerek gün doğumundan sonra doğacaktır. Güneş'e yakın konumu sebebiyle ayın ilk günleri gözlenemeyecek olan gezegen ayın ilk günlerinde Kova takımyıldızında daha sonra ise Balık takımyıldızında görünecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı -1 kadir civarındadır.

Venüs: Gün doğumundan kısa bir süre önce doğacak olan gezegen ayın ilk birkaç günü Oğlak takımyıldızında bulunacak daha sonra Kova takımyıldızına geçerek ayı burada tamamlayacaktır. Ay boyunca ortalama parlaklığı -4 kadir civarında olan gezegen gün doğumundan önce kısa süreli olarak görülebilecektir.

Mars: Gün doğumundan çok kısa süre önce doğacak olan gezegen ayın başlarında gözlenemeyecek, ay sonuna doğru Güneş doğmadan önce çok kısa süreli olarak görülebilecektir. Ayın başlarında Oğlak takımyıldızında bulunacak olan gezegen buradan Kova takımyıldızına geçecek ve ayı burada tamamlayacaktır.

Jüpiter: Gün doğumundan birkaç saat sonra doğacak olan gezegen ay boyunca Güneş'e yaklaşacaktır. Gün batımından sonra kısa süre gökyüzünde kalacak olan gezegen bu saate kadar gözlenebilecektir. Güneş'e yaklaştığından gözlem süresi ay sonunda doğru kısalacaktır. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı -2 kadir civarındadır.

Satürn: Öğlene doğru doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen gece yarısına doğru batacaktır. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 6.0 kadir olduğundan gözlemleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

Uranüs: Öğlene doğru doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen gece yarısına doğru batacaktır. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.8 kadir olduğundan gözlemleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

Neptün: Ay'ın ilk günlerinde Güneş'ten hemen sonra doğacak olan gezegen Güneş'e gittikçe yaklaşacak ve ayın sonlarına doğru Güneş'i geçerek gün doğumundan önce doğacaktır. Güneş'e çok yakın konumda bulunduğu için gözlenemeyecektir. Ayın boyunca Balık takımyıldızına bulunacaktır. Ortalama parlaklığı 7.9 kadir civarındadır.

- 3 Mart: Ay sondördün evresinde
- 8 Mart: Ay - Mars yakın görünümde (3.5°K)
- 8 Mart: Ay - Venüs yakın görünümde (3.2°K)
- 10 Mart: Ay enberi konumunda (356900 km)
- 10 Mart: Ay yeniay evresinde
- 14 Mart: Ay - Jüpiter yakın görünümde (3.6°G)
- 17 Mart: Ay ilkdördün evresinde
- 17 Mart: Neptün kavuşum

- 20 Mart: İlkbahar ekinoksu
- 22 Mart: Ay-Satürn yakın görünümde (0.3°K)
- 23 Mart: Ay enöte konumunda (406300 km)
- 25 Mart: Merkür doğu uzanımında (18.7° D)
- 25 Mart: Ay dolunay evresinde
- 25 Mart: Yarı gölgeli ay tutulması (Amerika kıtasından gözlenebilecek olan tutulma ülkemizden gözlenemeyecek)

Nisan: Ay ve Yıldızlar

2 Nisan'da sondördün evresinde olan ay 8 Nisan'da yeniay, 15 Nisan'da ilkdördün, 24 Nisan'da dolunay evresinde olacaktır. 7 Nisanda enberi konumunda bulunan ay Dünya'dan 358800 km uzaklıkta bulunacaktır. 20 Nisan'da enöte konumunda olacak olan Ay Dünya'dan 405600 km uzakta olacaktır.



Nisan Ayında Gezegenler

Merkür: Ayın başlarında Güneş ile birlikte hareket eden gezegen ay sonuna doğru Güneş'i batı yönünde geçecek ve gün doğumundan önce doğacaktır. Ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacak olan gezegeninin ortalama parlaklığı 1.4 kadir civarında olacaktır.

Venüs: Ayın başlarında gün doğumundan hemen önce doğacak olan gezegen batı yönünden Güneş'e doğru hareket edecek ve ay boyunca gözlenemeyecektir. Ayın ilk günlerinde Balina takımyıldızındayken buradan Balık takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı -3.8 civarındadır.

Mars: Gün doğumundan kısa süre önce yükselmeye başlayacak olan gezegen gün batımından önce batacak ve Güneş doğmadan önce kısa süreli gözlenebilecektir. Ayın ilk yarısını Kova takımyıldızında geçirecek olan gezegen oradan Balık takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı 1.5 kadir civarındadır

Jüpiter: Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan gezegen ayın başlarında gün batımından sonra çok kısa süreli olarak gözlenebilecek, ay sonuna doğru Güneş'e iyice yaklaştığından gözlenmesi mümkün olmayacaktır. Ayın başlarında Koç takımyıldızındayken ay sonuna doğru Boğa takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı -2 kadir civarındadır.

Satürn: Ayın başlarında Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan gezegen gün doğumundan kısa bir süre önce doğacaktır. Ay sonuna doğru batı yönünde Güneş'ten uzaklaşan gezegen gün doğumundan önce kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Uranüs: Güneş'in doğmasından kısa bir süre sonra doğacak olan gezegen ay boyunca Güneş'e yaklaşacaktır. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 6.0 kadir civarındadır. Ayın başlarında gözlenmesi için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç vardır. Ay sonuna doğru Güneş'e iyice yaklaştığından gözlenmesi mümkün olmayacaktır.

Neptün: Güneş'ten hemen önce doğacak ve ay boyunca batı yönünde Güneş'ten uzaklaşacaktır. Ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 7.9 kadir civarındadır. Güneş'e çok yakın olduğundan gözlenmesi mümkün olmayacaktır.

2 Nisan: Ay sondördün evresinde

6 Nisan: Ay-Mars yakın görünümde (2°K)

6 Nisan: Ay-Satürn yakın görünümde (1.2°K)

7 Nisan: Ay-Venüs yakın görünümde (0.4°G)

7 Nisan: Ay enberi konumunda (358800 km)

8 Nisan: Tam Güneş tutulması (Kuzey Amerika kıtasında gözlenebilecek olan tutulma ülkemizden gözlenemeyecektir)

8 Nisan : Ay yeniay evresinde

10Nisan: Mars-Satürn yakın görünümde (0.4°K)

11Nisan: Ay-Jüpiter yakın görünümde (4°G)

15Nisan: Ay ilkdördün evresinde

20Nisan: Ay enöte konumunda (405600 km)

22Nisan: Lyrid Meteor yağmuru (saatte yaklaşık 20 adet)

24Nisan: Ay dolunay evresinde

Mayıs: Ay ve Yıldızlar

1 Mayıs'ta sondördün evresinde olan Ay, 8 Mayıs'ta yeniay, 15 Mayıs'ta ilkdördün, 23 Mayıs'ta dolunay ve 30 Mayıs'ta tekrar sondördün evresinde görülecektir. 6 Mayıs'ta enberi konumunda ve uzaklığı 363200 km olup, 17 Mayıs'ta enöte konumunda ve 404600 km uzaklıkta olacaktır.



Mayıs Ayında Gezegenler

Merkür: Ayın ilk haftalarında Güneş'ten uzaklaşan gezegen daha sonra tekrar batı yönünden Güneş'e doğru hareket edecektir. Ayın başlarında Balık takımyıldızındayken oradan Balina takımyıldızına geçecek ve ayı Boğa takımyıldızında tamamlayacaktır. Ortalama parlaklığı -0.7 kadir civarında olan gezegen gün doğumundan önce gözlenebilecektir.

Venüs: Mayıs ayı Güneş'e oldukça yakın konumda bulunacak olan gezegen ay sonuna doğru Güneş ile birlikte görünecek ve gözlenmesi mümkün olmayacaktır. Ayın başlarında Koç takımyıldızındayken buradan Boğa takımyıldızına geçecek ve ayı burada tamamlayacaktır. Ortalama parlaklığı -3.9 kadir civarındadır.

Mars: Gün doğumundan kısa bir süre önce doğacak olan gezegen Güneş'in doğuşuna kadar doğu ufkunda kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ay sonunda doğru bu süre biraz artacaktır. Ay boyunca Balık takımyıldızında kalacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Jüpiter: Ayın başlarında Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan dev gezegen Güneş'e doğu tarafından yaklaşacak ve ay sonuna doğru Güneş'i geçecektir. Güneş'e çok yakın olması sebebiyle bu ay gözlenemeyecek olan gezegen ay boyunca Boğa takımyıldızında kalacaktır ve ortalama parlaklığı -2 kadir civarındadır.

Satürn: Gün doğumundan birkaç saat önce doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen Güneş'in doğuşuna kadar gözlenebilecek ve bu süre ay sonuna doğru artacaktır. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 1 kadir civarında olacak.

Uranüs: Sabah Güneş ile beraber doğacak olan gezegen Güneş ile beraber batacağı için bu ay içerisinde gözlenemeyecektir. Ay sonuna doğru Güneş'i geçecek olmasına rağmen yine de çok yakın görünümde olacak. Ay boyunca Boğa takımyıldızında görülecek olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.8 kadir civarında olacaktır.

Neptün: Gün doğumundan önce doğu ufkunda gözlenebilecek olan Neptün gezegeni ay boyunca balık takımyıldızında görülecek. Ortalama parlaklığı 7.87 kadir civarında olacağı için görebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

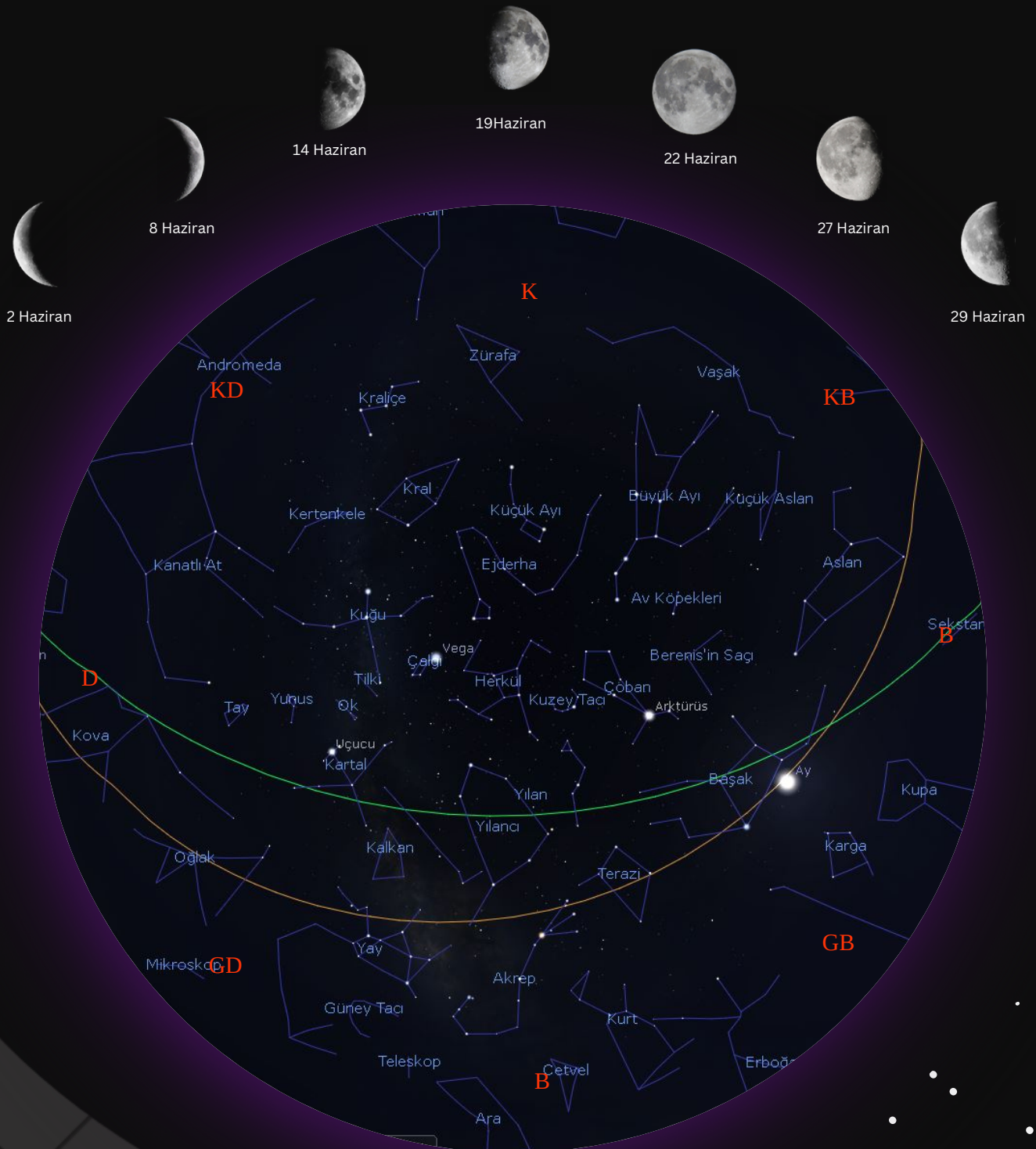
- 1 Mayıs: Ay ilkdördün evresinde
- 4 Mayıs: Ay- Satürn yakın görünümde (0.8° K)
- 4 Mayıs: Eta Aquarid meteor yağmuru (saatte yaklaşık 60 adet)
- 5 Mayıs: Ay-Mars yakın görünümde (0.2°G)
- 6 Mayıs: Ay enberi konumunda (363200 km)
- 6 Mayıs: Ay-Merkür yakın görünümde (3.8°G)
- 8 Mayıs: Ay yeniay evresinde
- 9 Mayıs: Merkür batı uzanımında (26.4°B)

- 13 Mayıs: Uranüs kavuşum
- 15 Mayıs: Ay ilkdördün evresinde
- 17 Mayıs: Ay enöte konumunda (404600 km)
- 18 Mayıs: Jüpiter kavuşum
- 23 Mayıs: Ay dolunay evresinde
- 30 Mayıs: Ay sondördün evresinde
- 31 Mayıs: Ay- Satürn yakın görünümde (0.4°K)



Haziran: Ay ve Yıldızlar

6 Haziran'da yeniay evresinde bulunacak olan Ay, 14 Haziran'da ilkördün, 22 Haziran'da dolunay ve 29 Haziran'da sondördün evresinde olacaktır. 2 Haziran'da 368100 km uzaklığıyla enberi konumunda, 14 Haziran'da 404100 km uzaklıkla enöte konumunda ve 27 Haziran'da tekrar 369300 km uzaklığı ile enberi konumunda olacaktır.



Haziran Ayında Gezegenler

Merkür: Ayın ilk günlerinde gün doğumundan önce doğacak olan Merkür gezegeni ay sonuna doğru Güneş'e iyice yaklaşacak ve Güneş'i geçerek gün doğumundan kısa bir süre sonra doğacaktır. Ayın başlarında Boğa takımyıldızında görülecek olan gezegen bundan sonra İkizler takımyıldızında görülecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı -1 kadir civarındadır.

Venüs: Ay boyunca Güneş'e çok yakın konumda bulunacak olan gezegen bu ay gözlenemeyecektir. Ayın başlarında Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegen buradan İkizler takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı -4 kadir civarındadır.

Mars: Sabah saatlerinde gün doğumundan birkaç saat önce doğacak olan gezegen Güneş'in doğuşuna kadar gözlenebilecektir. Ayın başlarında Balık takımyıldızında bulunan gezegen daha sonra Koç takımyıldızına geçecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Jüpiter: Ayın başlarında Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan gezegen gözlenemeyecek ancak ay sonuna doğru Güneş'ten uzaklaşacak ve gün doğumundan önce kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında kalacak olan gezegenin ortalama parlaklığı -2 kadir civarındadır.

Satürn: Gece yarısı civarında doğacak olan gezegen bu saatten Güneş'in doğuşuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacak olan Satürn'ün ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Uranüs: Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan gezegen ayın başlarında gözlenemeyecek, ayın ilerleyen günlerinde kuzey doğu yönünde gün doğumundan önce gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.8 kadir civarında olduğundan gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç vardır.

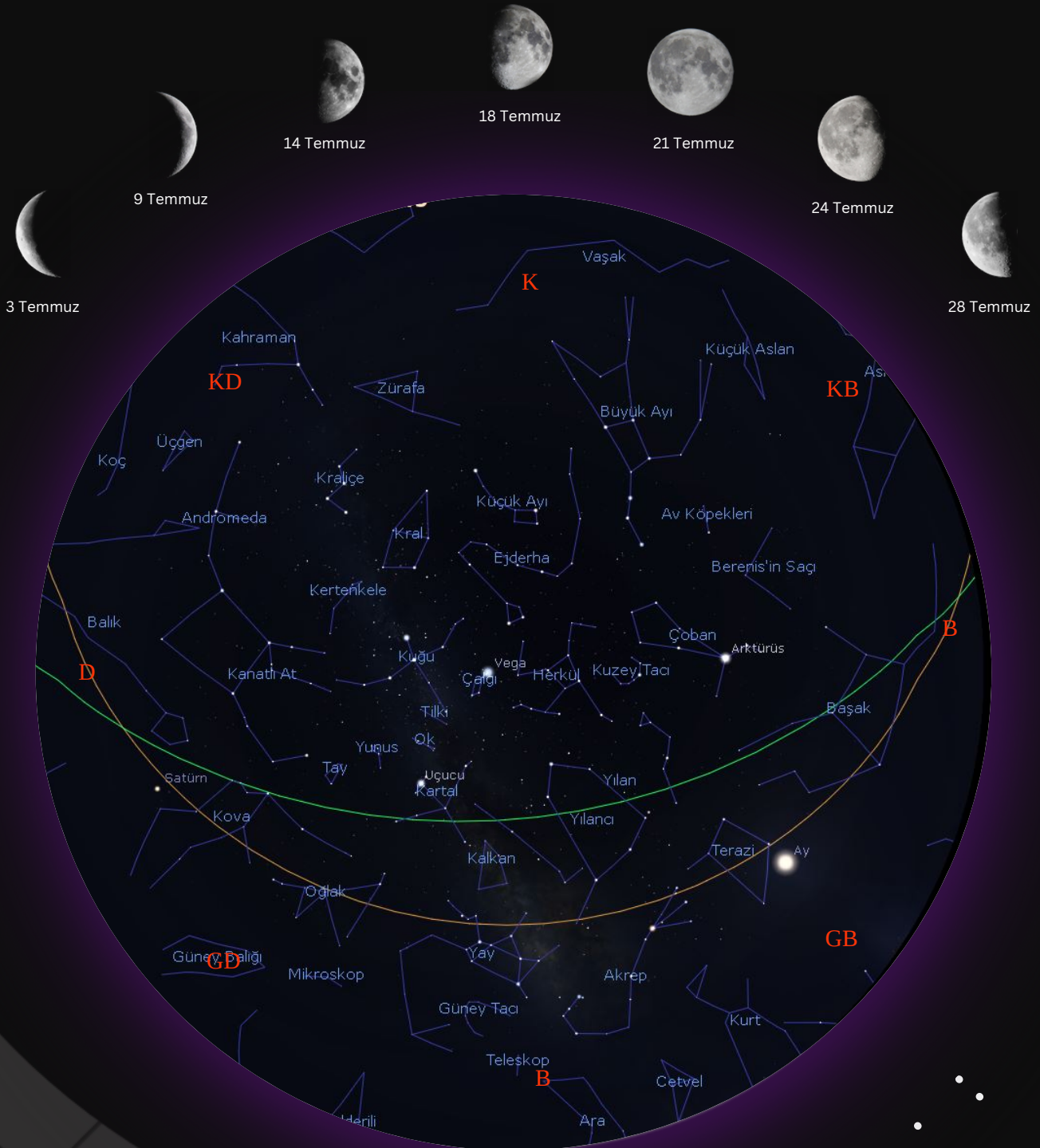
Neptün: Gece yarısından birkaç saat sonra doğacak olan gezegenin gözlem süresi ay sonuna doğru gidildikçe artacaktır. Ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacak olan Neptün'ün ortalama parlaklığı 7.8 kadir civarında olduğundan gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç vardır.

2 Haziran: Ay enberi konumunda (368100 km)
3 Haziran: Ay-Mars yakın görünümde (2.4°G)
6 Haziran: Ay yeniay evresinde
14 Haziran: Ay ilk dördün evresinde
14 Haziran: Ay enöte konumunda (404100 km)

20 Haziran: Yaz gön dönümü
22 Haziran: Ay dolunay evresinde
27 Haziran: Ay enberi konumunda (369300 km)
27 Haziran: Ay-Satürn yakın görünümde (0.1° G)
29 Haziran: Ay sondördün evresinde

Temmuz: Ay ve Yıldızlar

6 Temmuz'da yeniay evresinde olacak olan Ay, 14 Temmuz'da ilkdördün, 21 Temmuz'da dolunay ve 28 Temmuz'da sondördün evresinde olacaktır. 12 Temmuz'da enöte konumunda bulunacak olan Ay Yer'den yaklaşık 404400 km uzaklıkta bulunacaktır. 24 Temmuz'daki enberi konumunda ise Yer'den yaklaşık 364900 km uzaklıkta bulunacaktır.



Temmuz Ayında Gezegenler

Merkür: Temmuz ayının başlarında Güneş ile birlikte görünen Merkür gezegeni ay sonuna doğru Güneş'ten biraz uzaklaşarak gün batımından kısa bir süre sonra batacaktır. Ayın ilk günlerinde İkizler takımyıldızında görülen gezegen daha sonra Yengeç takımyıldızına geçecek oradan da Aslan takımyıldızına geçecektir. Ayın başlarında -0.5 kadir civarında olan parlaklığı ay sonuna doğru 1 kadir civarlarına düşecektir.

Venüs: Güneş'e çok yakın konumda bulunan gezegen ay boyunca Güneş'ten gittikçe uzaklaşacaktır. Ayın başlarında gözlenemeyecek olan gezegen ay sonunda doğu batı yönünde gün batımından sonra gözlenebilecektir. Ayın başında İkizler takımyıldızında bulunacak olan gezegen buradan Yengeç takımyıldızına sonra da Aslan takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı -3.9 kadir civarındadır.

Mars: Gece yarısından sonra kuzey doğu ufkundan yükselmeye başlayan gezegen Güneş'in doğuşuna kadar gözlenebilecektir. Ayın başlarında Koç takımyıldızı civarında bulunurken ilerleyen günlerde Boğa takımyıldızında görünecektir. Ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Jüpiter: Ayın başlarında gün doğumundan kısa süre önce doğacak ve ay sonuna doğru gece yarısından sonra doğacaktır. Güneş'in doğuşuna kadar gözlenebilecek olan gezegen ay boyunca Boğa takımyıldızında kalacaktır. Ortalama parlaklığı -2 kadir civarındadır.

Satürn: Gece yarısı itibariyle doğu ufkundan yükselemeye başlayacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunan gezegenin ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Uranüs: Ayın başlarında gün doğumundan kısa süre önce doğacak olan gezegen gittikçe Güneş'ten uzaklaşacak ve ay sonuna doğru gece yarısından kısa bir süre sonra doğacaktır. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.8 kadir civarında olduğundan gözlemleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

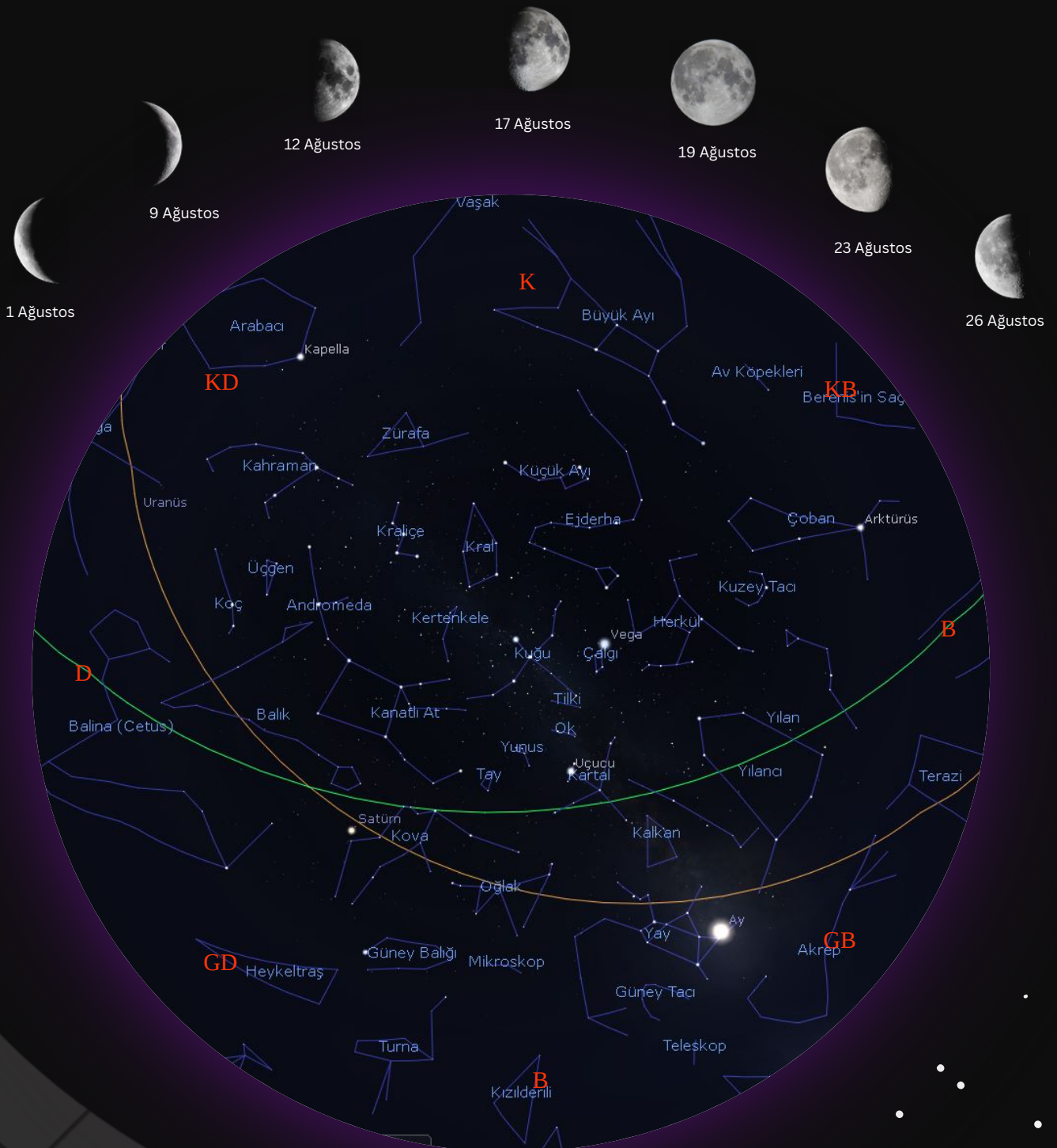
Neptün: Gece yarısı doğacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 7.8 kadir civarında olduğundan gözlemleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

- 1 Temmuz: Ay-Mars yakın görünümde (4.1°G)
- 5 Temmuz: Dünya Güneş'ten en uzak konumda (152.096.155 km)
- 6 Temmuz: Ay yeniay evresinde
- 7 Temmuz: Ay-Merkür yakın görünümde (3.2°G)
- 12 Temmuz: Ay enöte konumunda (404400 km)
- 14 Temmuz: Ay ilkdördün evresinde

- 21 Temmuz: Ay dolunay evresinde
- 22 Temmuz: Merkür doğu uzanımında (26.9°D)
- 24 Temmuz: Ay enberi konumunda (364900 km)
- 24 Temmuz: Ay-Satürn yakın görünümde (0.4°G)
- 28 Temmuz: Delta Aquarid Meteor yağmuru (saatte yaklaşık 20 adet)
- 28 Temmuz: Ay sondördün evresinde

Ağustos: Ay ve Yıldızlar

4 Ağustos'ta yeniay evresinde olan Ay, 12 Ağustos'ta ilkdördün, 19 Ağustos'ta dolunay ve 26 Ağustos'ta sondördün evresinde olacaktır. 9 Ağustos'ta enöte konumunda olacak olan Ay, Yer'den yaklaşık 405300 km uzakta olacaktır. 21 Ağustos'ta enberi konumunda ise Yer'den yaklaşık 360200 km uzaklıkta olacaktır.



Ağustos Ayında Gezegenler

Merkür: Ağustos ayı boyunca gün batımından sonra batı ufkunda görülecek olan gezegen ayın sonlarına doğru Güneş'e iyice yaklaşacaktır. Güneş'e olan yakın konumu nedeniyle gözlenemeyecektir. Ay boyunca Aslan takımyıldızı civarında bulunacak olan gezegenin parlaklığı ayın başlarında 1 kadirken ayın ortalarına doğru 4 kadire kadar düşecek, ayın sonlarına doğru tekrar 0.7 kadir civarına kadar yükselecektir.

Venüs: Ayın başlarında gün batımından hemen sonra batacak olan gezegen ay boyunca Güneş'in batışından sonra batı yönünde kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ayın başlarında Aslan takımyıldızında görülecek olan Venüs gezegeni daha sonra Başak takımyıldızına geçecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı -4.0 kadir civarındadır.

Mars: Gece yarısı civarı doğacak olan gezegen bu saatten gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Jüpiter: Gece yarısından sonra doğacak olan Jüpiter sabah gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı -2.2 kadir civarındadır.

Satürn: Gün batımından kısa süre sonra doğacak olan gezegen ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacaktır. Ortalama parlaklığı 0.8 civarı olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir.

Uranüs: Gece yarısından sonra doğacak olan gezegen sabaha kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.7 kadir civarında bulunduğu için gözlemleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

Neptün: Gün batımından birkaç saat sonra doğacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Balık takımyıldızında bulunan gezegenin ortalama parlaklığı 7.8 kadir civarında bulunduğu için gözlemleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

4 Ağustos: Ay yeniay evresinde

6 Ağustos: Ay-Venüs yakın görünümde (1.7°G)

7 Ağustos: Merkür-Venüs yakın görünümde (5.7°K)

9 Ağustos: Ay enöte konumunda (405300 km)

12 Ağustos: Perseid meteor yağmuru (saatte yaklaşık 90 adet)

12 Ağustos: Ay ilkdördün evresinde

14 Ağustos: Mars-Jüpiter yakın görünümde (0.3°K)

19 Ağustos: Ay dolunay evresinde

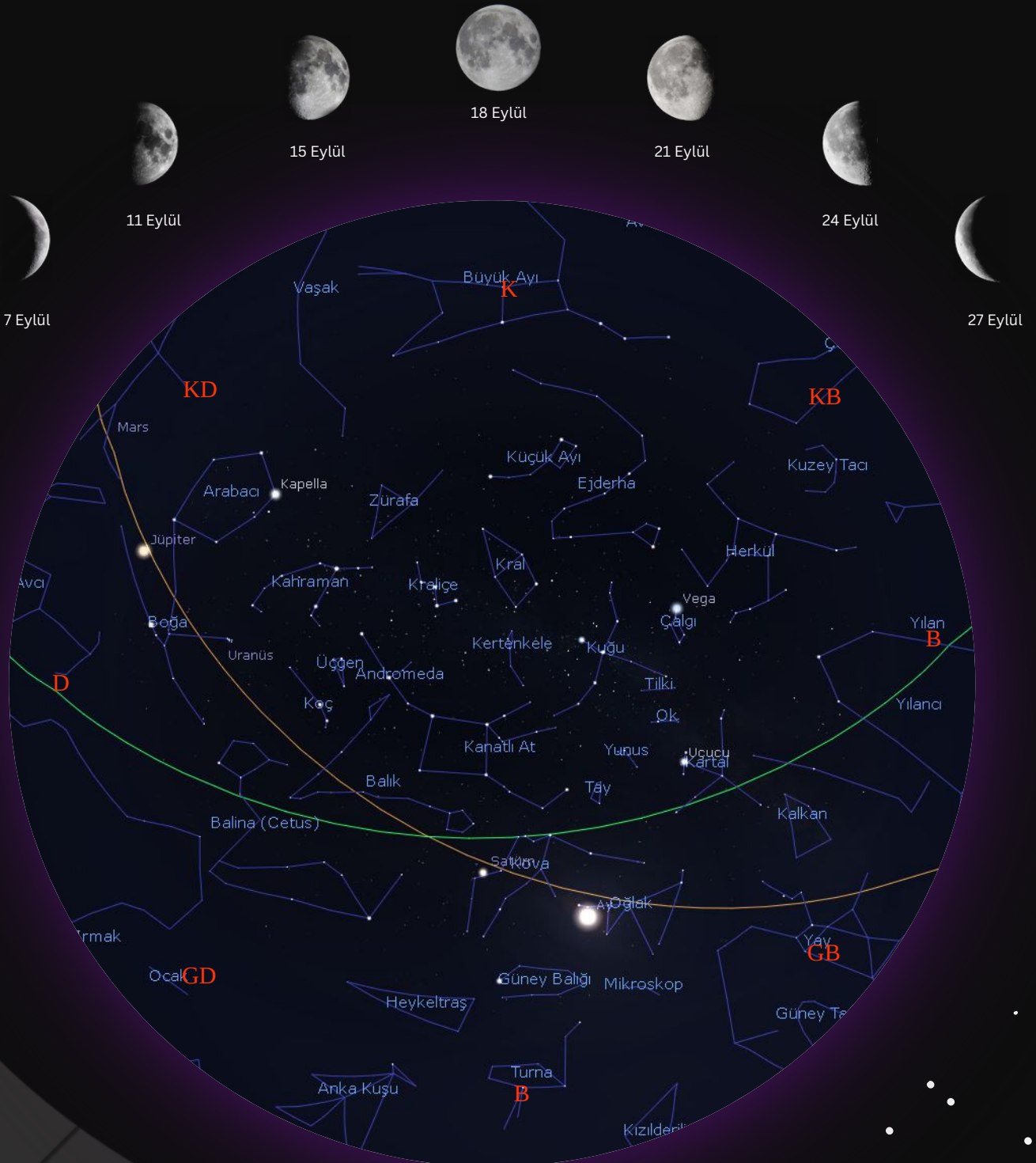
21 Ağustos: Ay-Satürn yakın görünümde (0.4°G)

21 Ağustos: Ay enberi konumunda (360200 km)

26 Ağustos: Ay sondördün evresinde

Eylül: Ay ve Yıldızlar

3 Eylül'de yeniay evresinde olan Ay, 11 Eylül'de ilkdördün, 18 Eylül'de dolunay ve 24 Eylül'de sondördün evresinde görülecektir. 5 Eylül'de 406.200 km uzaklığıyla enöte konumunda ve 18 Eylül'de 357.300 km uzaklığıyla enberide bulunacaktır.



Eylül Ayında Gezegenler

Merkür: Ayın ilk günlerinde gün doğumundan hemen önce doğacak olan gezegen ilerleyen günlerde Güneş'e yaklaşacak ve ay sonuna doğru Güneş ile birlikte görünecektir. Ayın başında Aslan takımyıldızında bulunacak olan gezegen ayın sonlarına doğru Başak takımyıldızına geçecektir.

Venüs: Ay boyunca gün batımından sonra batı yönünde kısa süreli olarak gözlenebilecek olan gezegenin ortalama parlaklığı -3.9 kadir civarındadır. Ay boyunca Başak takımyıldızında görülecektir.

Mars: Gece yarısından sonra kuzey doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 0.5 kadir civarındadır. Ay boyunca İkizler takımyıldızında kalacaktır.

Jüpiter: Gece yarısı doğacak olan gezegen gün doğumu kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunan gezegenin ortalama parlaklığı -2.5 kadir civarındadır.

Satürn: Gün batımından kısa bir süre sonra doğacak olan gezegen gün doğumundan önce batacak ve bu süre zarfında gözlenebilir durumda olacaktır. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacak olan halkalı gezegenin ortalama parlaklığı 0.5 kadir civarlarındadır.

Uranüs: Gece yarısı doğacak olan gezegen dün doğumuna kadar gözlenebilir olacaktır. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.8 kadir civarında olduğundan gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç vardır.

Neptün: Ayın başlarında gün batımından kısa bir süre doğacak olan gezegen ay sonuna doğru daha erken doğmaya başlayacaktır. Ayın ilk haftaları gece boyu gözlenebilir durumdayken ay sonunda gün doğumundan önce batacaktır. Parlaklığı ortalama 7.8 kadir civarında olduğundan küçük bir teleskop veya dürbün ile gözlenebilir. Ay boyunca Balık takımyıldızına bulunacaktır.

3 Eylül: Ay yeniay evresinde

5 Eylül: Merkür batı uzanımında (18.1°B)

5 Eylül: Ay-Venüs yakın görünümde (1.3°K)

8 Eylül: Satürn karşı konumda

11 Eylül: Ay ilkdördün evresinde

17 Eylül: Ay-Satürn yakın görünümde (0.3° G)

18 Eylül: Ay dolunay evresinde

18 Eylül: Parçalı Ay tutulması (Sabaha karşı gerçekleşecek olan tutulma ülkemizde kısmen gözlenebilecektir.)

18 Eylül: Ay enberi konumunda (357300 km)

21 Eylül: Neptün karşı konumda

22 Eylül: Sonbahar ekinoksu

24 Eylül: Ay sondördün evresinde

Ekim: Ay ve Yıldızlar

2 Ekim'de yeniay evresinde olan Ay, 10 Ekim'de ilkdördün, 17 Ekim'de dolunay ve 24 Ekim'de sondördün evresinde olacaktır. 2 Ekim'de enöte konumunda (406.500 km) olacak ve 17 Ekim'de enberi (357.200 km) konumunda bulunacaktır. 30 Ekim'de tekrar enöte konumuna gerileyerek Yer'den 406200 km uzaklıkta bulunacaktır.



Ekim Ayında Gezegenler

Merkür: Ekim ayının ilk günlerinde Güneş ile birlikte görünen Merkür ayın ilerleyen günlerinde Güneş'in doğusuna geçerek gün batımından sonra batacaktır. Güneş'e çok yakın konumda bulunması nedeniyle gözlenemeyecektir. Ayın ilk haftalarında Başak takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Terazi takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı -1 kadir civarındadır.

Venüs: Ay boyunca batı ufkunda gün batımından sonra gözlenebilecektir. Ekim ayının başlarında Terazi takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Akrep takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı -4.5 kadir civarlarındadır.

Mars: Gece yarısı itibarıyla kuzey doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca İkizler takımyıldızında bulunacak olan gezegen Yengeç takımyıldızına doğru hareket edecektir. Ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Jüpiter: Güneş'in batmasından bir kaç saat sonra kuzey doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen sabaha kadar gözlenebilecektir. Ekim ayını Boğa takımyıldızında geçirecek olan Jüpiter gezegeninin ortalama parlaklığı -2.5 kadir civarındadır.

Satürn: Gün batımıyla doğacak olan gezegen gece yarısından birkaç saat sonra batacak ve bu saate kadar gözlenebilir durumda olacaktır. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacak olan halkalı gezegenin ortalama parlaklığı 0.7 kadir civarındadır.

Uranüs: Akşam gün batımından birkaç saat sonra doğacak olan gezegen bu saatten itibaren gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin parlaklığı +5.6 kadir olması sebebiyle küçük bir teleskop ile gözlenebilecektir.

Neptün: Gün batımıyla birlikte doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen gün doğumundan birkaç saat önce batacak ve bu saate kadar gözlenebilir olacaktır. Ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacak olan gezegenin parlaklığının 7.8 kadir olması sebebiyle küçük bir teleskop ile gözlenebilecektir.

2 Ekim: Halkalı Güneş tutulması (Güney Amerika'dan gözlenebilecek olan tutulma ülkemizden gözlenemeyecektir.)

2 Ekim: Ay yeniay evresinde

2 Ekim: Ay enöte konumunda (406500 km)

5 Ekim: Ay-Venüs yakın görünümde (3.3° K)

7 Ekim: Draconid Meteor yağmuru (saatte yaklaşık 10 adet)

10 Ekim: Ay ilkdördün evresinde

14 Ekim: Ay-Satürn yakın görünümde (0.1° G)

17 Ekim: Ay enberi konumunda (357200 km)

17 Ekim: Ay dolunay evresinde

21 Ekim: Orionid meteor yağmuru (saatte yaklaşık 20 adet)

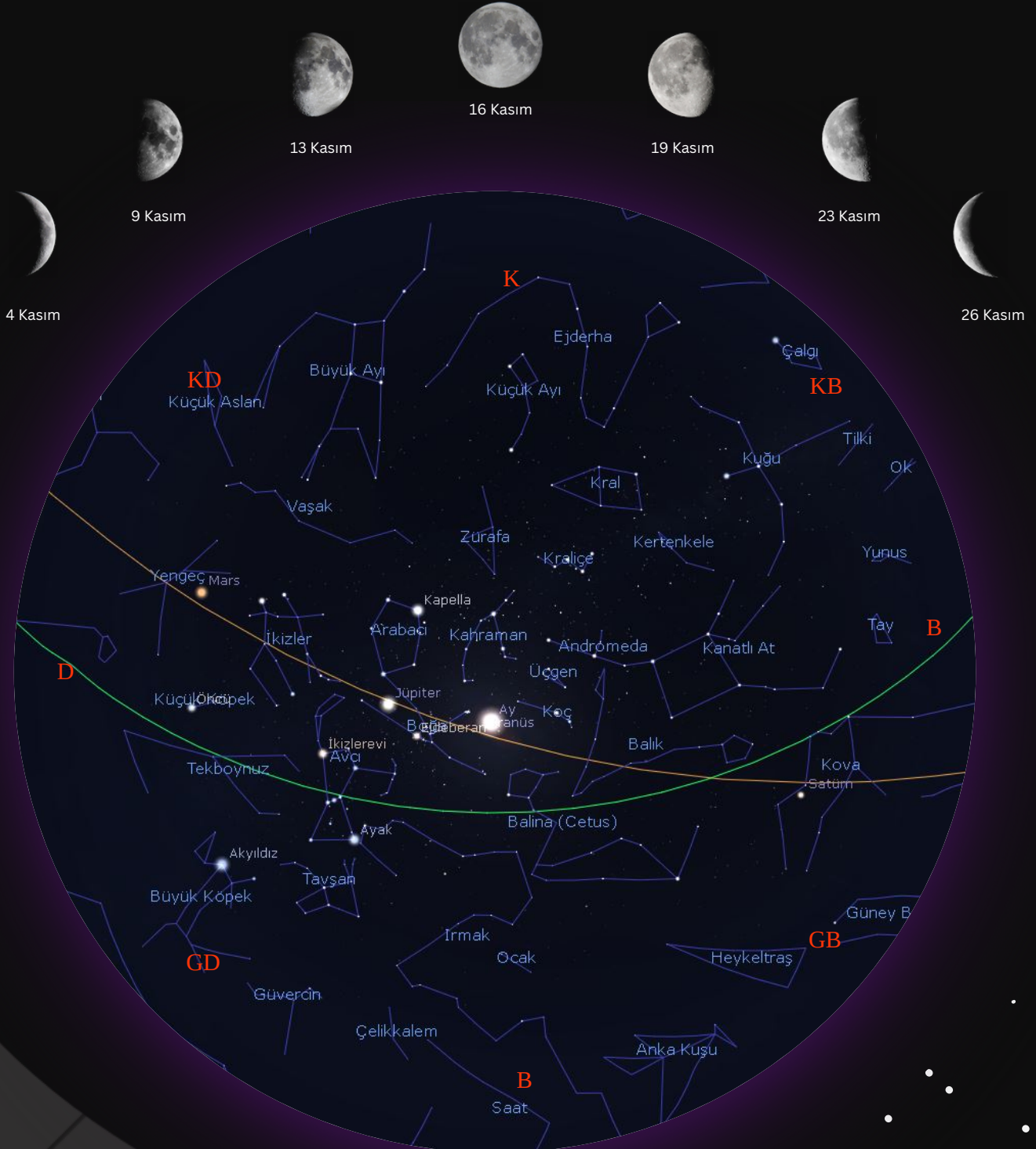
23 Ekim: Ay-Mars yakın görünümde (4.2°G)

24 Ekim: Ay sondördün evresinde

30 Ekim: Ay enöte konumunda (406200 km)

Kasım: Ay ve Yıldızlar

1 Kasım tarihinde yeniay evresinde bulunan Ay, 9 Kasım tarihinde ilkdördün, 16 Kasım tarihinde dolunay ve 23 Kasım tarihinde sondördün evresinde bulunacaktır. 14 Kasım tarihinde Dünyaya en yakın konumu olan enberi konumunda (360100km) olacak ve 26 Kasım tarihinde Dünyaya en uzak konumu olan enöte konumuna (405300 km) gelecektir.



Kasım Ayında Gezegenler

Merkür: Kasım ayı boyunca Güneş'ten sonra batacak olan gezegen Güneş'e yakın konumu batı ufkunda kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ayın ilk haftası Terazi takımyıldızına bulunacak olup oradan Akrep takımyıldızına geçecek daha sonra ise Yılanca takımyıldızında ayı tamamlayacaktır. Parlaklığı ortalama 1.6 kadir civarındadır.

Venüs: Gün batımından sonra güneybatı göğünde gözlenebilecektir. Ayın ilk günleri Akrep takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Yay takımyıldızına geçecektir. Parlaklığı ay boyunca ortalama -4.2 kadir civarındadır.

Mars: Gece yarısı civarlarında doğacak olan gezegen gün doğumuna kadar gökyüzünde bulunacak ve gözlenebilecektir. Ay boyunca Yengeç takımyıldızı civarlarında bulunan gezegenin ortalama parlaklığı 0 kadir civarındadır.

Jüpiter: Gün batımıyla birlikte doğacak olan gezegen gün doğumuyla birlikte batacak ve gece boyunca gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan dev gezegenin ortalama parlaklığı -2.8 kadir civarındadır.

Satürn: Öğleden sonra doğu yönünden yükselemeye başlayacak olan gezegen gece yarısı civarlarında batacaktır. Gün batımından gece yarısına kadar gözlenebilecek olan gezegen ay boyunca kova takımyıldızında bulunacaktır. Ortalama parlaklığı 0.8 kadir civarındadır.

Uranüs: Gün batımından kısa bir süre sonra doğacak olan gezegen gece yarısı civarlarında Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.6 kadir civarında olduğundan gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır

Neptün: Öğleden sonra Doğacak olan gezegen gece yarısından sonra batacaktır. Ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 7.8 kadir olduğundan gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

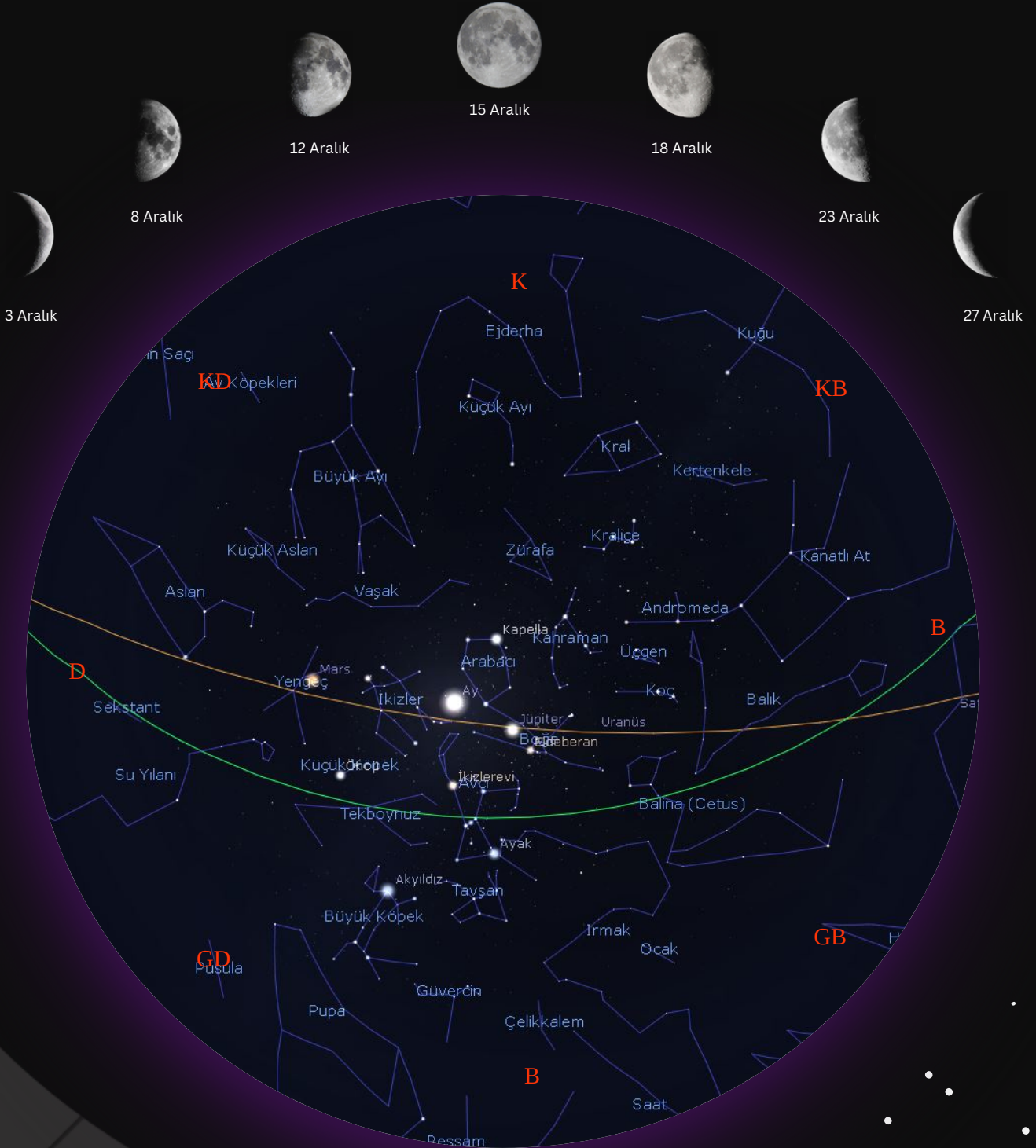
1 Kasım: Ay yeniay evresinde
5 Kasım: Ay-Venüs yakın görünümde (3.4° K)
5 Kasım: Güney Taurid meteor yağmuru (saatte yaklaşık 10 adet)
9 Kasım: Ay ilkdördün evresinde,
11 Kasım: Ay-Satürn yakın görünümde (0.1°G)
12 Kasım: Kuzey Taurid meteor yağmuru (saatte yaklaşık 15 adet)

14 Kasım: Ay enberi konumunda (360100km)
16 Kasım: Ay dolunay evresinde
16 Kasım: Merkür Doğu uzanımında (22.5 ° D)
17 Kasım: Uranüs karşı konumda
17 Kasım: Leonid Meteor yağmuru (saate yaklaşık 15 adet)
21 Kasım: Ay-Mars yakın görünümde (2.6°G)
23 Kasım: Ay sondördün evresinde
26 Kasım: Ay enöte konumunda (405300 km)



Aralık: Ay ve Yıldızlar

1 Aralık'ta yeniay evresinde olan Ay, 8 Aralık'ta ilkdördün, 15 Aralık'ta dolunay ve 23 Aralık'ta sondördün ve 31 Aralık'ta yeniay evresinde olacaktır. 12 Aralık tarihinde enberi konumunda olarak Dünya'ya yaklaşık 365.400 km uzaklıkta olacak ve 24 Aralık'ta enöte konumunda olarak Dünya'ya yaklaşık 404.500 km uzaklıkta bulunacaktır.



Aralık Ayında Gezegenler

Merkür: Ayın başlarında gün batımından çok kısa bir süre sonra batacak olan gezegen ayın ilerleyen günlerinde doğu yönünde Güneş'e yaklaşarak geçecek ve gün doğumundan önce doğacaktır. Güneş'e olan yakın konumu sebebiyle gözlenemeyecektir. Ay boyunca Akrep takımyıldızı civarlarında görülecek olan gezegenin ortalama parlaklığı 2.3 kadir civarındadır.

Venüs: Gün batımından sonra batacak olan gezegen ay boyunca Güneş'in batışından sonra kısa bir süre kuzey batı yönünde gözlenebilecektir. Ayın başlarında Yay takımyıldızında bulunan gezegen buradan Oğlak takımyıldızına geçecek ve ayı buramada tamamlayacaktır. Ortalama parlaklığı -4.5 kadir civarındadır.

Mars: Gün batımından birkaç saat sonra doğacak olan gezegen gün doğumuyla birlikte batacaktır. Gece boyunca gözlenebilir olan gezegen ay boyunca Yengeç takımyıldızında bulunacak olup ortalama parlaklığı -1 kadir civarındadır.

Jüpiter: Gün batımından kısa süre sonra doğacak olan Jüpiter gezegeni Güneş doğmadan birkaç saat önce batacak ve bu süreye kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan dev gezegenin ortalama parlaklığı -2.8 kadir civarındadır.

Satürn: Öğleden sonra doğacak olan Satürn gezegeni gece yarısından birkaç saat öncesine kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacak olan halkalı gezegenin ortalama parlaklığı 0.8 kadir civarındadır.

Uranüs: Gün batımından bir kaç saat önce doğacaktır. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.7 kadir civarındadır. Gün batımından sonra küçük bir teleskop ya da dürbün yardımı saat 05:00'a kadar gözlenebilecektir.

Neptün: Öğleden sonra doğacak olan gezegen gece yarısına kadar gökyüzünde kalacak ve küçük bir teleskop ya da dürbün yardımıyla bu saate kadar gözlenebilecektir. Ayın sonuna kadar Balık takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 7.8 kadir civarında olduğundan küçük bir teleskop ya da dürbün yardımı ile gözlenebilecektir.

1 Aralık: Ay yeniay evresinde
5 Aralık: Ay-Venüs yakın görünümde (2.4°K)
7 Aralık: Jüpiter karşı konumda
8 Aralık: Ay-Satürn yakın görünümde (0.3°G)
8 Aralık: Ay ilkdördün evresinde
12 Aralık: Ay enberi konumunda (365.400 km)
14 Aralık: Geminid meteor yağmuru (saatte yaklaşık 120 adet)

15 Aralık: Ay dolunay evresinde
18 Aralık: Ay-Mars yakın görünümde (1°G)
21 Aralık: Kış gün dönümü
22 Aralık: Ursid meteor yağmuru (saatte yaklaşık 10 adet)
23 Aralık: Ay sondördün evresinde
24 Aralık: Ay enöte konumunda (404.500 km)
25 Aralık: Merkür Batı uzanımında (22°B)
31 Aralık: Ay yeniay evresinde





Hazırlayanlar

Arş. Gör. Dr. Ekrem Murat Esmer
Ankara Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

Ast. Berhan Safa Azizoğlu
Ankara Üniversitesi Kreiken Rasathanesi

Grafik Tasarım - Dizayn
Korhan Kara & Kerem Erdem
Ankara Üniversitesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

rasathane.ankara.edu.tr
Tel: +90 312 489 80 06
E-posta: rasathane@ankara.edu.tr
Adres: Ankara Üniversitesi Kreiken Rasathanesi, İncek Bulvarı 06837
Ahlatlıbel / Ankara



Ankara
2024