



ANKARA ÜNİVERSİTESİ KREİKEN RASATHANESİ

GÖK OLAYLARI 2023

rasathane.ankara.edu.tr



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

Ocak: Ay ve Yıldızlar

7 Ocak'ta dolunay evresinde olan Ay, 15 Ocak'ta sondördün evresinde, 22 Ocak'ta yeniay, 29 Ocak'ta ilkdördün evresinde olacaktır. 8 Ocak'ta enöte konumunda olacak olan Ay, Yer'den yaklaşık 406500 km uzakta olacaktır. 21 Ocak'ta enberi konumunda ise Yer'den yaklaşık 356600 km uzaklıkta olacaktır.



Ocak Ayında Gezegenler

Merkür: Ay içerisinde Güneş'in önüne geçecek ve Güneş'e çok yakın konumda bulunduğu için gözlenemeyecektir. 30 Ocak'ta en büyük batı uzanımında (25°) olan Merkür, ayın başlarında Güneş battıktan sonra batı ufkunda bulunacak, gün batımından sonra batı ufkunda gözlenebilecektir. Ay boyunca Yay takımyıldızında bulunan gezegenin parlaklığı yaklaşık -0.17 kadir olacaktır. Gezegen Güneş'e yaklaştıkça parlaklığı 1.49 kadir kadar düşecek daha sonra tekrar artacaktır.

Venüs: 1 Ocak'ta en büyük doğu uzanımında olacaktır (17.3°). Ay boyunca gün batımından sonra batı ufkunda gözlenebilecektir. Ayın ilk iki günü Yay takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Oğlak takımyıldızına geçecek 24'üne kadar burada kaldıktan sonra Kova takımyıldızına geçerek ayı burada tamamlayacaktır. Ortalama parlaklığı ay boyunca -3.85 kadir olacaktır.

Mars: Öğleden sonra doğacak olan gezegen gece yarısından sonra batacaktır. Gün batımından sonra gözlenebilecek olan Mars gezegeni gece 03:00'a kadar gökyüzünde kalacaktır. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 0.4 kadir civarındadır.

Jüpiter: Öğlen saatlerinde doğu ufkundan yükselecek olan gezegen gece yarısına kadar gökyüzünde kalacaktır. Gün batımından itibaren gece yarısına kadar gözlenebilecek olan gezegen ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacaktır. Ortalama parlaklığı -2.2 kadir civarındadır.

Satürn: Ocak ayı başlarında Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan gezegen ayın başlarında gün batımından sonra kısa süreli olarak gözlenebilecek, ay sonuna doğru Güneş'e gittikçe yaklaştığından gözlenebileceği süre kısıllacaktır. Ay boyunca Oğlak takımyıldızında bulunacak olan halkalı gezegenin ortalama parlaklığı 0.8 kadir civarındadır.

Uranüs: Öğleden sonra doğacak olan Uranüs gezegeni 03:00 civarında batacaktır. Gün batımından batacağı saate kadar gözlenebilecek olan gezegen ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacaktır. Ortalama parlaklığı 5.7 kadir civarında olduğundan gözlemleyebilmek için küçük bir teleskopa ihtiyaç vardır.

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

- 1 Ocak: Venüs en büyük Doğü uzanımında (17.3° D)
- 3 Ocak: Ay-Pleiades yakın görünümde (2.8° K)
- 3 Ocak: Ay-Mars yakın görünümde (0.6° K)
- 4 Ocak: Quadrantid Meteor yağmuru (saatte 120 adet)
- 4 Ocak: Dünya enberi konumunda
- 7 Ocak: Ay dolunay evresinde
- 8 Ocak: Ay enberi konumunda

- 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

Ay 5 Şubat'ta dolunay, 13 Şubat'ta sondördün, 20 Şubat'ta yeniay ve 27 Şubat'ta ilkdördün evresinde olacaktır. 4 Şubat'ta enöte konumunda olacak olan Ay, Yer'den yaklaşık 406500 km uzakta olacaktır. 19 Şubat'ta enberi konumunda ise Yer'den yaklaşık 358300 km uzaklıkta olacaktır.



Şubat Ayında Gezegenler

Merkür: Ay boyunca gün doğumundan önce doğacak olan gezegen, ayın sonlarına doğru Güneş'e iyice yakınlaşacaktır. Ayın ilk 11 günü Yay takımyıldızında bulunacak, daha sonra Oğlak takımyıldızına geçecektir. Ay boyunca parlaklığı -0.16 kadir ile -0.52 kadir arasında değişecektir.

Venüs: Gün batımından sonra güneybatı ufkunda kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ayın 16'sına kadar Kova takımyıldızında bulunacak olan Venüs gezegeni daha sonra Balık takımyıldızına geçecektir. Parlaklığı ay boyunca ortalama -3.8 kadir civarında olacaktır.

Mars: Öğleden sonra 13:00 civarı yükselmeye başlayacak olan gezegen gece 03:00 civarında batacak ve Güneş battıktan sonra bu saate kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Boğa takımyıldızında bulunan kızıl gezegenin ortalama parlaklığı 0.4 kadir civarında olacaktır.

Jüpiter: Öğlene doğru yükselmeye başlayan Jüpiter gezegeni saat 22:00 civarı batacaktır. Güneş battıktan sonra birkaç saat süre ile gözlenebilecek olan gezegenin ay boyunca ortalama parlaklığı -2.1 kadir civarındadır. Jüpiter gezegeni Şubat ayı boyunca Balina takımyıldızında bulunacaktır.

Satürn: Ay içerisinde Güneş'e gittikçe yaklaşacak olan gezegen gün doğumundan kısa bir süre önce doğacaktır. Ay içerisinde Güneş'i geçerek gün batımından sonra batacaktır. Bu ay içerisinde gözlenemeyecektir. Ayın 14'üne kadar Oğlak takımyıldızında, daha sonra ise Kova takımyıldızında görülecektir. Ortalama parlaklığı 0.8 kadir civarındadır.

Uranüs: Öğlen saatlerinde doğacak olan gezegen gece yarısından sonra batacaktır. Ay boyunca Koç takımyıldızına bulunan gezegenin ortalama parlaklığı 5.7 kadir civarında olduğundan gözlemleyebilmek için küçük bir teleskopa ihtiyaç duyulmaktadır.

Neptün: Öğleden önce yükselmeye başlayan gezegen akşam saat 20:30 civarında batacaktır. Ufuk yüksekliği düşük olduğu için gözlenemeyecek olan gezegenin ortalama parlaklığı 7.9 kadir civarındadır. Ay boyunca Kova takımyıldızında görülecektir.

1 Şubat: Venüs en büyük Doğu uzanımında (24.4° D)

4 Şubat: Ay enöte konumunda

5 Şubat: Ay dolunay evresinde

13 Şubat: Ay sondördün evresinde

19 Şubat: Ay enberi konumunda

20 Şubat: Ay yeniay evresinde

22 Şubat: Ay-Venüs yakın görünümde (2.1° K)

23 Şubat: Ay-Jüpiter yakın görünümde (1.2° K)

27 Şubat: Ay ilkdördün evresinde

28 Şubat: Ay-Mars yakın görünümde (1.2° G)

Mart: Ay ve Yıldızlar

7 Mart tarihinde dolunay evresinde bulunan Ay, 15 Mart tarihinde sondördün, 21 Mart tarihinde yeniay ve 29 Mart tarihinde ilkdördün evresinde bulunacaktır. 3 Mart tarihinde enöte konumunda bulunacak (405900 km) ve 19 Mart tarihinde enberi konumuna gelecektir (362700 km). 31 Mart tarihinde tekrar enöte konumunda görünecektir (404900 km)



Mart Ayında Gezegenler

Merkür: Ay'ın ilk günlerinde gün doğumundan önce ufku üzerinde bulunacak olan gezegen daha sonra Güneş'e yaklaşacak ve ay sonlarına doğru günbatımından batacaktır. Ancak Güneş'e çok yakın olduğu için gözlenemeyecektir. Ayın ilk 16 günü Kova takımyıldızında bulunan gezegen daha sonra Balık takımyıldızında görülecektir. Ortalama parlaklığı -0.9 kadir civarındadır.

Venüs: Ayın ilk günü Jüpiter ile oldukça yakın konumda görülecek olan gezegen (0.5° K) gün batımından sonra kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ayın 16'sına kadar Balık takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Koç takımyıldızına geçerek ayı burada tamamlayacaktır. Ay boyunca ortalama parlaklığı -3.9 kadir civarındadır.

Mars: Öğle saatlerinde yükselmeye başlayacak olan gezegen gece yarısından bir kaç saat sonra batacaktır. Gün batımından sonra gözlenebilecek olan gezegen ayın 26'sına kadar Boğa takımyıldızında bulunacak daha sonra İkizler takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı -1.4 kadir civarındadır.

Jüpiter: Sabah saatlerinde doğacak olan gezegen Güneş battıktan birkaç saat sonra batacaktır. Gün batımından sonra kısa süreli olarak gözlenebilecek olan Jüpiter gezegeni ay boyunca Balık takımyıldızında kalacaktır. Ortalama parlaklığı -2 kadir civarındadır.

Satürn: Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan gezegen ay sonuna doğru gün doğumundan önce kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 0.9 kadir civarındadır.

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: Ayın 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 ilk dört günü Kova takımyıldızında bulunacak daha sonra Balık takımyıldızına geçecektir. Ortalama parlaklığı 7.9 kadir civarındadır.

- 1 Mart: Venüs en büyük Doğu uzanımında (30.6° D)
- 2 Mart: Venüs-Jüpiter yakın görünümde (0.5° K)
- 3 Mart: Ay enöte konumunda
- 7 Mart: Ay dolunay evresinde
- 15 Mart: Ay sondördün evresinde
- 19 Mart: Ay enberi konumunda

- 19 Mart: Ay-Satürn yakın görünümde (3.6° K)
- 21 Mart: İlkbahar ekinoksu
- 21 Mart: Ay yeniay evresinde
- 24 Mart: Ay-Venüs yakın görünümde (0.1°)
- 28 Mart: Ay-Mars yakın görünümde (2.5° G)
- 29 Mart: Ay ilkdördün evresinde
- 31 Mart: Ay enöte konumunda

Nisan: Ay ve Yıldızlar

6 Nisan'da dolunay evresinde olan Ay, 13 Nisan'da sondördün, 20 Nisan'da yeniay, 28 Nisan'da ilkdördün evresinde olacaktır. 16 Nisan'da enberi konumunda bulunan Ay, Dünya'dan 368000 km uzaklıkta bulunacaktır. 28 Nisan'da enöte konumunda olacak olan Ay Dünya'dan 404300 km uzakta olacaktır.



Nisan Ayında Gezegenler

Merkür: Ayın başlarında gün batımından sonra Güney-Batı tarafında gözlenebilecek olan gezegen, ay sonunda Güneş'e iyice yaklaşacak ve gözlenemeyecektir. Ayın ilk üç günü Balık takımyıldızında bulunacak, daha sonra Koç takımyıldızına geçecektir. Ayın başlarında -1.1 kadir parlaklığında görülürken, ay sonuna doğru parlaklığı 6 kadir civarına kadar düşecektir.

Venüs: Ay boyunca Güney-Batı tarafında gün batımından sonra gözlenebilecektir. Ayın 7'sine kadar Koç takımyıldızında, daha sonra ise Boğa takımyıldızında görülecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı -4 kadir civarındadır.

Mars: Öğleye doğru yükselmeye başlayacak olan gezegen, gece yarısından sonra batacak ve gün batımından bu süreye kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca İkizler takımyıldızında görülecek olan gezegenin ortalama parlaklığı 1.5 kadir civarındadır.

Jüpiter: Ayın başlarında Güneş'in biraz gerisinde kalan gezegen, ay sonuna doğru Güneş'i geçecektir. Ay boyunca Güneş'e çok yakın konumda bulunacağı için Nisan ayında gözlenemeyecektir. Bu ay içerisinde Balık takımyıldızında bulunan gezegenin ortalama parlaklığı -2 kadir civarındadır.

Satürn: Gün doğumundan önce Güney-Doğu tarafında kısa süreli olarak gözlenebilecek olan gezegen, ay boyunca Kova takımyıldızında görülecektir. Halkalı gezegenin bu ay boyunca ortalama parlaklığı 1 kadir civarındadır.

Uranüs: Sabah saatlerinde Kuzey-Doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen, Güneş battıktan kısa bir süre sonra batacaktır. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.8 kadir civarındadır. Bu yüzden gözlenebilmesi için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

Neptün: Güneş'ten hemen önce doğacak ve ayın ikinci yarısından itibaren gün doğumundan önce kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 7.9 kadir civarındadır. Bu yüzden gözlenebilmesi için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

1 Nisan: Venüs en büyük Doğu uzanımında (37.1° D)

6 Nisan: Ay dolunay evresinde

13 Nisan: Ay sondördün evresinde

16 Nisan: Ay enberi konumunda

16 Nisan: Ay-Satürn yakın görünümde (3.5°K)

20 Nisan: Ay yeniay evresinde

20 Nisan: Hibrit Güneş tutulması

(Türkiye'den gözlenemeyecek)

23 Nisan: Lyrid Meteor yağmuru (saatte 20 adet)

23 Nisan: Ay-Venüs yakın görünümde (1.4°G)

26 Nisan: Ay-Mars yakın görünümde (3.6°G)

28 Nisan: Ay ilkdördün evresinde

28 Nisan: Ay enöte konumunda

Mayıs: Ay ve Yıldızlar

5 Mayıs'ta dolunay evresinde olan Ay, 12 Mayıs'ta sondördün, 19 Mayıs'ta yeniay ve 27 Mayıs'ta ilkördün evresinde görülecektir. 11 Mayıs'ta enberi konumunda ve uzaklığı 369300 km olup, 26 Mayıs'ta enöte konumunda ve 404500 km uzaklıkta olacaktır.



Mayıs Ayında Gezegenler

Merkür: Mayıs ayının başlarında Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan gezegen, gittikçe Güneş'ten uzaklaşarak gün doğumundan önce görülmeye başlayacak. Ayın sonlarına doğru kısa süreli olarak gün doğumundan önce gözlenebilecek olan gezegen, ay boyunca Koç takımyıldızında görülecektir. Ayın başlarında parlaklığı 6.6 kadir civarlarındayken, ay sonuna doğru 0.3 kadir civarına kadar yükselecektir.

Venüs: Mayıs ayı boyunca gün batımından sonra gözlenebilecek olan gezegen ayın ilk yedi günü Boğa takımyıldızında bulunacak daha sonra İkizler takımyıldızına geçecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı -4.3 kadir civarındadır.

Mars: Öğleden önce 10:00 civarı doğacak olan gezegen, gece yarısı batacağı. Gün batımından sonra gece yarısına kadar gözlenebilecek olan kırmızı gezegen, ayın ilk 16 günü İkizler takımyıldızında daha sonra Yengeç takımyıldızına görülecektir. Ortalama parlaklığı -1.4 kadir civarındadır.

Jüpiter: Ayın başlarında Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan dev gezegen Güneş'ten gittikçe uzaklaşacak ve ayın sonlarına doğru gün doğumundan önce Doğu ufkunda kısa süreli olarak gözlenebilecektir.

Ayın 19'una kadar Balık takımyıldızında bulunacak olan Jüpiter gezegeni bu tarihten sonra Koç takımyıldızına geçerek ayı burada tamamlayacaktır. Ortalama parlaklığı -2.2 kadir civarındadır.

Satürn: Gün doğumundan birkaç saat önce Doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen, Güneş'in doğuşuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 0.9 kadir civarında olacak.

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

Neptün: Gün doğumundan önce Doğu ufkunda kısa süreli olarak gözlenebilecek olan Neptün gezegeni ay boyunca Balık takımyıldızında görülecektir. Ortalama parlaklığı 7.87 kadir civarında olacaktır.

1 Mayıs: Venüs en büyük Doğu uzanımında (42.4° D)

2 Mayıs: Merkür iç kavuşumda

5 Mayıs: Yarı-gölge Ay tutulması (Tutulma ortasından itibaren Türkiye'den gözlenebilecektir.)

5 Mayıs: Ay dolunay evresinde

5 Mayıs: Eta Aquarid Meteor yağmuru (saatte yaklaşık 60 adet)

11 Mayıs: Ay enberi konumunda

12 Mayıs: Ay sondördün evresinde

13 Mayıs: Ay-Satürn yakın görünümde (3.3° K)

17 Mayıs: Ay-Jüpiter yakın görünümde (0.8° G)

18 Mayıs: Ay-Merkür yakın görünümde (3.8° G)

19 Mayıs: Ay yeniay evresinde

23 Mayıs: Ay-Venüs yakın görünümde (2.4° G)

24 Mayıs: Ay-Mars yakın görünümde (4.2° G)

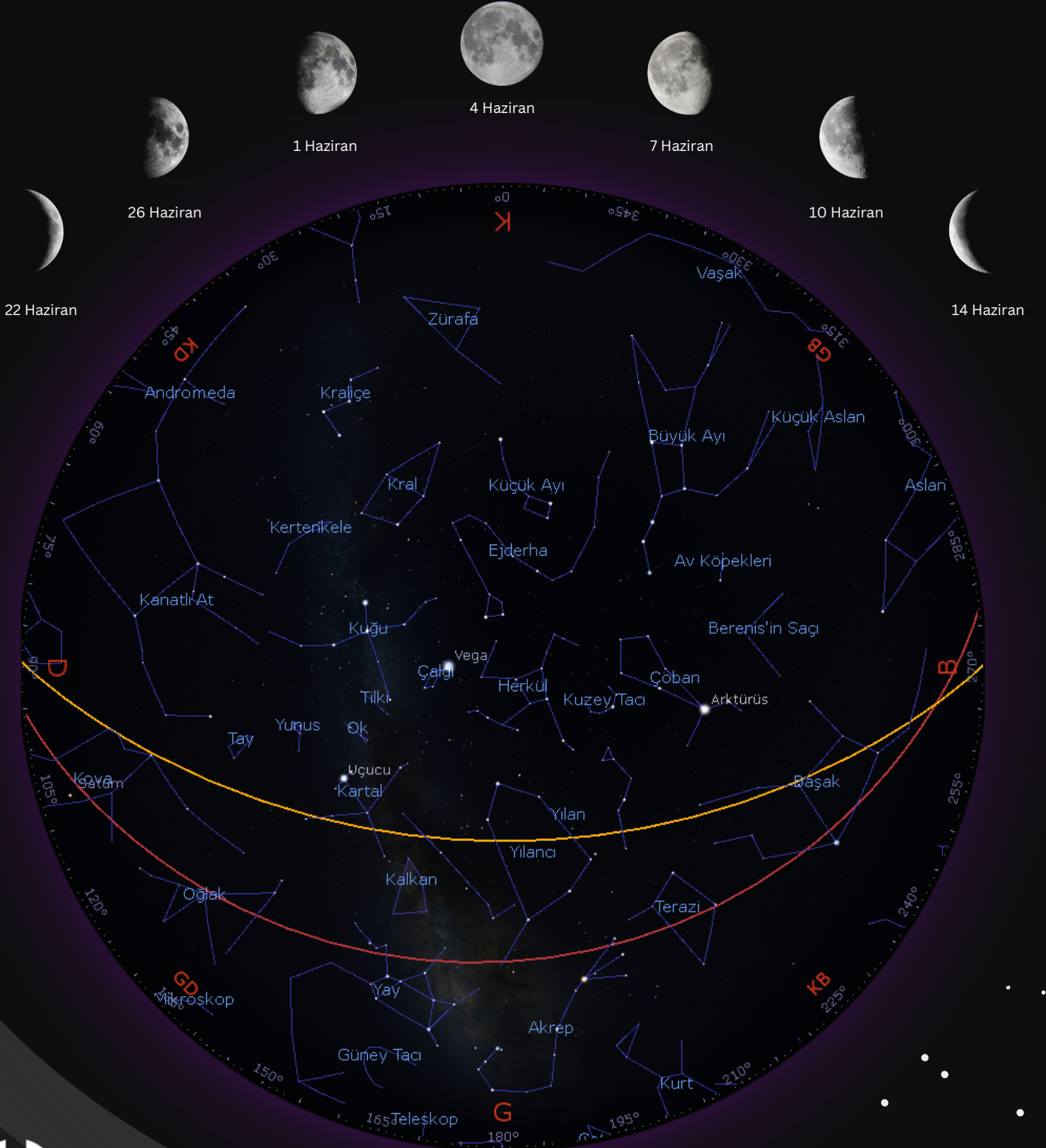
26 Mayıs: Ay enöte konumunda

27 Mayıs: Ay ilkdördün evresinde

29 Mayıs: Merkür en büyük Batı uzanımında (24.9° B)

Haziran: Ay ve Yıldızlar

4 Haziran'da dolunay evresinde bulunacak olan Ay, 10 Haziran'da sondördün, 18 Haziran'da yeniay ve 26 Haziran'da ilkdördün evresinde olacaktır. 7 Haziran'da 364900 km uzaklığıyla enberi konumunda, 22 Haziran'da ise 405400 km uzaklıkla enöte konumunda olacaktır.



Haziran Ayında Gezegenler

Merkür: Ayın ilk günlerinde gün doğumundan önce görülecek olan Merkür gezegeni, ay sonuna doğru Güneş'e iyice yaklaştığından gözlenemeyecektir. Ayın 27'sine kadar Boğa takımyıldızında görülecek olan gezegen son üç gün İkizler takımyıldızında görülecektir. Merkür gezegeninin ay boyunca ortalama parlaklığı -1 kadir civarındadır.

Venüs: Gün batımından sonra Güney-Batı yönünde birkaç saat süreyle gözlemek mümkün olacaktır. Ayın ilk iki günü İkizler takımyıldızında görülecek olan Venüs daha sonra Yengeç takımyıldızında geçecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı -4.5 kadir civarındadır. Ayın sonlarına doğru ufka yaklaştığından gözlenemeyecektir.

Mars: Sabah saatlerinde gün doğumundan bir kaç saat sonra doğacak olan gezegen, gece yarısından kısa bir süre önce batacak ve bu zamana kadar gözlenebilecektir. Ayın 20'sine kadar Yengeç takımyıldızında görülecek olan gezegen daha sonra Aslan takımyıldızına geçecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı 1.6 kadir civarındadır.

Jüpiter: Gün doğumundan kısa süre önce doğacak olan gezegen Güneş'in doğmasından önce Doğu yönünde kısa süreli olarak gözlenebilecek, bu süre ise ay sonuna doğru uzayacaktır. Ay boyunca Koç takımyıldızında görülecek olan gezegenin ortalama parlaklığı -2.2 kadir civarındadır.

Satürn: Gece yarısından birkaç saat sonra doğacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacak olan halkalı gezegenin ortalama parlaklığı 0.8 kadir civarındadır.

Uranüs: Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan gezegen ayın başlarında gözlenemeyecek, ayın ilerleyen günlerinde ise Doğu yönünde gün doğumundan önce gözlenebilecektir. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.8 kadir civarındadır. Gözlemleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

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 civarındadır. Gözlemleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

4 Haziran: Venüs en büyük Doğu uzanımında (45.4° D)

4 Haziran: Ay dolunay evresinde

7 Haziran: Ay enberi konumunda

9 Haziran: Ay-Satürn yakın görünümde (3°K)

10 Haziran: Ay sondördün evresinde

14 Haziran: Ay-Jüpiter yakın görünümde (1.6°G)

18 Haziran: Ay yeniay evresinde

21 Haziran: Yaz gündönümü

22 Haziran: Ay-Venüs yakın görünümde (4.1°G)

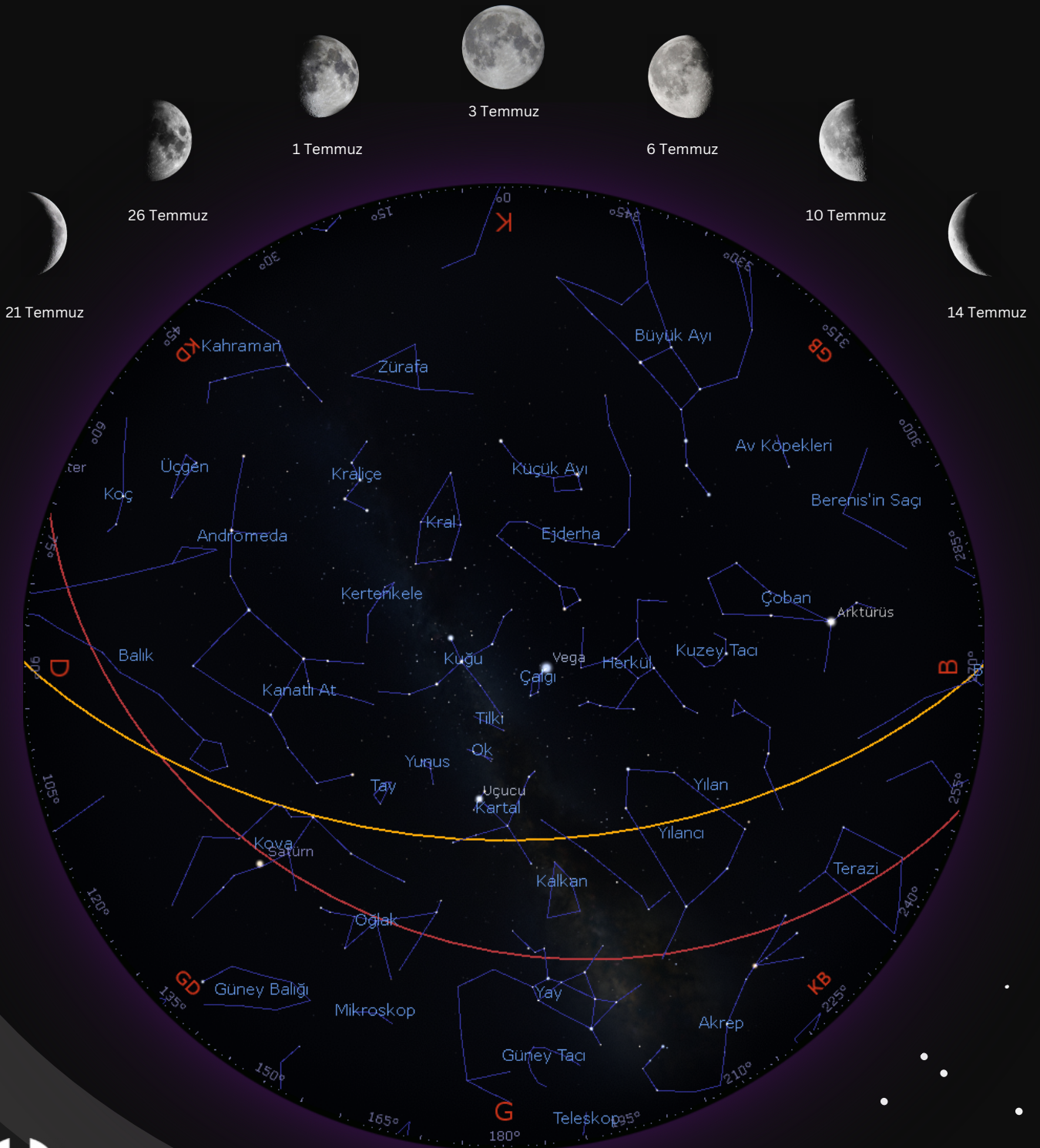
22 Haziran: Ay-Mars yakın görünümde (4.2°G)

22 Haziran: Ay enöte konumunda

26 Haziran: Ay ilkdördün evresinde

Temmuz: Ay ve Yıldızlar

3 Temmuz'da dolunay evresinde olan Ay, 10 Temmuz'da sondördün, 17 Temmuz'da yeniay ve 26 Temmuz'da ilkdördün evresinde olacaktır. 5 Temmuz'da enberi konumunda olacak olan Ay, Yer'den yaklaşık 360200 km uzakta olacaktır. 20 Temmuz'da enöte konumunda ise Yer'den yaklaşık 406300 km uzaklıkta olacaktır.



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 dokuz günü İkizler takımyıldızında görülen gezegen, ayın 20'sine kadar Yengeç takımyıldızında bulunacak, sonra ise Aslan takımyıldızına geçecektir. Ayın başlarında -2 kadir civarında olan parlaklığı ay sonuna doğru 0 kadire kadar düşecektir.

Venüs: Güneş'e çok yakın konumda bulunan gezegen ay boyunca Güneş'e gittikçe daha da yaklaşacaktır. Ayın başlarında çok kısa olan gözlem süresi ilerleyen günlerde daha da kısalacak ve ay sonuna doğru gözlenemeyecektir. Ay boyunca Aslan takımyıldızında görülen gezegenin ortalama parlaklığı -4.3 kadir civarındadır.

Mars: Sabah saatlerinde gün doğumundan birkaç saat sonra Doğu ufkundan yükselmeye başlayan gezegen, gün batımından bir kaç saat sonra batacak ve Güneş'in batmasından itibaren bu saate kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Aslan takımyıldızında bulunacak olan kızıl gezegenin ortalama parlaklığı 1.7 kadir civarındadır.

Jüpiter: Gece yarısından birkaç saat sonra doğacak olan gezegen bu saatten itibaren gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin 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 0.6 kadir civarındadır.

Uranüs: Gece saat 02:00 civarı doğacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.8 kadir civarında olduğundan gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

Neptün: Gece yarısından bir kaç saat sonra doğacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay sonuna doğru bu süre uzayarak 22:30 dan itibaren gözlemlemek mümkün olacaktır. 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: Venüs en büyük Doğu uzanımında (41.7° D)

1 Temmuz: Venüs-Mars yakın görünümde (3.6° K)

3 Temmuz: Ay dolunay evresinde

5 Temmuz: Ay enöte konumunda

6 Temmuz: Dünya enöte konumunda

7 Temmuz: Ay-Satürn yakın görünümde (2.7°K)

10 Temmuz: Ay sondördün evresinde

12 Temmuz: Ay-Jüpiter yakın görünümde (2.3°G)

17 Temmuz: Ay yeniay evresinde

20 Temmuz: Ay enöte konumunda

21 Temmuz: Ay-Mars yakın görünümde (3.6°G)

26 Temmuz: Ay ilkdördün evresinde

28 Temmuz: Delta Aquarid meteor yağmuru (saatte 20 adet)

Ağustos: Ay ve Yıldızlar

1 Ağustos'ta dolunay evresinde olan Ay, 8 Ağustos'ta sondördün, 16 Ağustos'ta yeniay, 24 Ağustos'ta ilkdördün ve 31 Ağustos tarihinde dolunay evresinde olacaktır. 2 Ağustos'ta enberi konumunda olacak olan Ay, Yer'den yaklaşık 357300 km uzakta olacaktır. 16 Ağustos'ta enöte konumunda ise Yer'den yaklaşık 406600 km uzaklıkta olacak ve 30 Ağustos tarihinde tekrar enberi konumuna gelerek 357300 km uzaklıkta olacaktır.



Ağustos Ayında Gezegenler

Merkür: Temmuz ayı boyunca gün batımından sonra Batı ufkunda görülecek olan gezegen ayın sonlarına doğru Güneş'e iyice yaklaşacak ve bu sebeple ay sonunda gözlemek mümkün olmayacaktır. Ay boyunca Aslan takımyıldızında bulunacak olan gezegenin parlaklığı ayın başlarında 0.4 kadirken ay sonlarına doğru 2.7 kadir civarına kadar düşecektir.

Venüs: Ayın başlarında gün batımından hemen sonra batacak olan gezegen ay boyunca Güneş'e yaklaşacak, ayın sonlarına doğru ise Güneş'i geçerek gün doğumundan önce Doğu ufkunda kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ayın 13'üne kadar Aslan takımyıldızında görülecek olan Venüs gezegeni daha sonra Yengeç takımyıldızına geçecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı -4.4 kadir civarındadır.

Mars: Gün doğumundan birkaç saat sonra doğacak olan Mars gezegeni, Güneş battıktan sonra kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ayın 18'ine kadar Aslan takımyıldızında bulunacak olan kızıl gezegen daha sonra Başak takımyıldızında görülecektir. Ay boyunca ortalama parlaklığı 1.8 kadir civarında olacaktır.

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

Satürn: Saat 22:00 civarı doğacak olan gezegen ay boyunca Kova takımyıldızında bulunacaktır. Ortalama parlaklığı 0.4 olacak ve gün doğumuna kadar gözlenebilecektir.

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

Neptün: Ayın başlarında akşam 22:00 civarında doğacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay sonunda doğru gezegenin doğma saati 20:30 civarına geleceğinden gözlenebileceği süre artacaktır. Ay boyunca Kova takımyıldızında bulunan gezegenin ortalama parlaklığı 7.8 kadir civarında bulunduğundan gözleyebilmek için küçük bir teleskop ya da dürbüne ihtiyaç duyulmaktadır.

- 1 Ağustos: Ay dolunay evresinde
- 2 Ağustos: Ay enberi konumunda
- 3 Ağustos: Ay-Satürn yakın görünümde (2.4°K)
- 8 Ağustos: Ay-Jüpiter yakın görünümde (3°G)
- 8 Ağustos: Ay sondördün evresinde
- 10 Ağustos: Merkür en büyük Doğu uzanımında (27.4°D)
- 13 Ağustos: Perseid meteor yağmuru (saatte yaklaşık 90 adet)

- 16 Ağustos: Ay yeniay evresinde
- 16 Ağustos: Ay enöte konumunda
- 19 Ağustos: Ay-Mars yakın görünümde (2.4° G)
- 24 Ağustos: Ay ilkdördün evresinde
- 27 Ağustos: Satürn karşı konumda
- 30 Ağustos: Ay enberi konumunda
- 30 Ağustos: Ay-Satürn yakın görünümde (2.4°G)

Eylül: Ay ve Yıldızlar

7 Eylül'de sondördün evresinde olan Ay, 15 Eylül'de yeniay, 22 Eylül'de ilkdördün ve 29 Eylül'de dolunay evresinde görülecektir. 12 Eylül'de 406300 km uzaklığıyla enöte konumunda ve 28 Eylül'de 359900 km uzaklığıyla enberi konumunda bulunacaktır.



Eylül Ayında Gezegenler

Merkür: Ayın ilk günleri Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan Merkür gezegeni ayın ilerleyen günlerinde Güneş'i geçerek gün doğumundan önce doğacaktır. Güneş'e yakın konumda bulunduğu için gözlenemeyecektir. Eylül ayının ilk dokuz günü İkizler takımyıldızında görülen gezegen, ayın 20'sine kadar Yengeç takımyıldızında bulunacak, ardından Aslan takımyıldızına geçecektir. Parlaklığı ayın ilk günleri 3 kadir civarındayken ay sonuna doğru -1.2 kadir civarına çıkacaktır.

Venüs: Eylül ayı boyunca gün doğumundan önce Doğu yönünde gözlenebilecektir. Ayın 25'ine kadar Yengeç takımyıldızında bulunacak olan Venüs gezegeni daha sonra Aslan takımyıldızına geçecektir. Parlaklığı ortalama -4.7 kadir civarlarındadır.

Mars: Güneş'in doğmasından kısa bir süre sonra yükselecek olan gezegen gün batımından sonra batacaktır. Güneş'in batmasından itibaren kısa süreli olarak gözlenebilecektir. Ay boyunca Başak takımyıldızında bulunacak olan kızıl gezegenin ortalama parlaklığı 1.4 kadir civarındadır.

Jüpiter: Gece yarısına doğru doğacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunan gezegenin ortalama parlaklığı -2.8 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 yarısında doğru doğacak olan gezegen gün doğumuna kadar gözlenebilir olacaktır. Ay boyunca Koç 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 sonra doğacak olan gezegen ay sonuna doğru saat 18:30 civarlarında doğmaya başlayacaktır. Ayın ilk haftaları gece boyu gözlenebilir durumdayken ay sonunda gün doğumundan önce batacak ve gözlem süresi kısılacaktır. Parlaklığı ortalama 7.8 kadir civarında olduğundan küçük bir teleskop veya dürbün ile gözlenebilir. Ay boyunca Balık takımyıldızına bulunacaktır.

4 Eylül: Ay-Jüpiter yakın görünümde (3.4° S)

7 Eylül: Ay sondördün evresinde

12 Eylül: Ay enöte konumunda

15 Eylül: Ay yeniay evresinde

19 Eylül: Neptün karşı konumda

22 Eylül: Merkür en büyük Batı uzanımında (17.9°B)

22 Eylül: Ay ilkdördün evresinde

23 Eylül: Sonbahar ekinoksu

27 Eylül: Ay-Satürn yakın görünümde (2.6°K)

28 Eylül: Ay enberi konumunda

Ekim: Ay ve Yıldızlar

6 Ekim'de sondördün evresinde olan Ay, 14 Ekim'de yeniay, 22 Ekim'de ilkdördün ve 28 Ekim'de dolunay evresinde olacaktır. 10 Ekim'de enöte konumunda (405400 km) olacak ve 26 Ekim'de enberi (364900 km) konumunda bulunacaktır.



Ekim Ayında Gezegenler

Merkür: Ekim ayının ilk günlerinde gün doğumundan önce gökyüzünde bulunan Merkür gezegeni ayın ilerleyen günlerinde Güneş'e iyice yaklaşacaktır. Ayın sonlarına doğru Güneş'in gerisinde kalarak gün batımından çok kısa bir süre sonra batacak olmasına rağmen, Güneş'e çok yakın konumda bulunması nedeniyle gözlenemeyecektir. Ayın ilk 26 günü Başak takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Terazi takımyıldızına geçecektir. Ayın başlarında 3 kadir civarında olan parlaklığı ay sonuna doğru -1 kadir civarına kadar yükselecektir.

Venüs: Ay boyunca Doğu ufkunda gün doğumundan önce gözlenebilecektir. Ekim ayını Aslan takımyıldızında geçirecek olan gezegenin ortalama parlaklığı -4.5 kadir civarlarındadır.

Mars: Gün doğumundan kısa bir süre sonra doğacak olan gezegen gün batımıyla birlikte batacak ve gözlenemeyecektir. Ayın 24'üne kadar Başak takımyıldızında bulunacak olan Mars gezegeni daha sonra Terazi takımyıldızına geçecektir. Parlaklığı ortalama 1.5 kadir civarındadır.

Jüpiter: Akşam saat 21:00 civarı doğacak olan gezegen bu saatten itibaren gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Koç takımyıldızında görülecek olan gezegenin ortalama parlaklığı -2.9 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 saat 21:00 civarı doğacak olan gezegen bu saatten itibaren gün doğumuna kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Koç 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: Ay-Jüpiter yakın görünümde (3.4° G)

6 Ekim: Ay sondördün evresinde

10 Ekim: Ay enöte konumunda

14 Ekim: Ay yeniay evresinde

14 Ekim: Halkalı Güneş tutulması

(Türkiye'den gözlenemeyecektir)

22 Ekim: Ay ilkdördün evresinde

24 Ekim: Ay-Satürn yakın görünümde (2.8°K)

26 Ekim: Ay enberi konumunda

28 Ekim: Parçalı Ay tutulması

(Türkiye'den gözlenebilecektir.)

28 Ekim: Ay dolunay evresinde

29 Ekim: Ay-Jüpiter yakın görünümde (3.2° G)

Kasım: Ay ve Yıldızlar

5 Kasım tarihinde sondördün evresinde bulunan Ay, 13 Kasım tarihinde yeniay, 20 Kasım tarihinde ilkdördün ve 27 Kasım tarihinde dolunay evresinde bulunacaktır. 7 Kasım tarihinde enöte konumunda (404600 km) olacak ve 22 Kasım tarihinde enberi konumuna (369800 km) gelecektir.



Kasım Ayında Gezegenler

Merkür: Kasım ayı boyunca Güneş'ten sonra batacak olan gezegen Güneş'e yakın konumu nedeniyle gözlenemeyecektir. Ay boyunca Akrep takımyıldızının parlak yıldızlarına yakın görünecektir. Parlaklığı ortalama 0.6 kadir civarlarındadır.

Venüs: Gün doğumundan önce Güney-Doğu yönünde gözlenebilecektir. Ayın ilk iki günü Aslan takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Başak takımyıldızına geçecektir. Parlaklığı ay boyunca ortalama -4.5 kadir civarındadır.

Mars: Ay boyunca Güneş'e çok yakın konumda bulunan gezegen gözlenemeyecektir. Ayın 25'ine kadar Terazi takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Akrep takımyıldızına geçecektir. Parlaklığı ortalama 1.4 kadir civarındadır.

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

Satürn: Gün batımından birkaç saat önce doğacak olan gezegen gece yarısı civarlarında batacak ve bu saate kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Kova takımyıldızında kalacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 0.8 kadir civarlarındadır.

Uranüs: Gün batımıyla birlikte Kuzey-Doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen gün doğumu civarlarında batacaktır. Ay boyunca Koç takımyıldızında bulunacak olan gezegenin ortalama parlaklığı 5.6 kadir olması sebebiyle küçük bir teleskop ile gözlenebilecektir.

Neptün: Ayın başlarında gün batımıyla birlikte Doğu ufkundan yükselmeye başlayacak olan gezegen ayın sonlarına doğru öğleden sonra saat 15:00 civarlarında Doğu ufkundan yükselmeye başlayacaktır. Ayın başlarında gece yarısından birkaç saat sonra batacak olan gezegen ayın sonlarına doğru gece yarısı civarlarında batmaya başlayacaktır. Ay boyunca Balık takımyıldızında bulunacaktır. Ortalama parlaklığı 7.8 kadir olması sebebiyle küçük bir teleskop ya da dürbün ile gözlenebilecektir.

3 Kasım: Jüpiter karşı konumda
5 Kasım: Ay sondördün evresinde
6 Kasım: Güney Taurid meteor yağmuru (saatte 10 adet)
7 Kasım: Ay enöte konumunda
9 Kasım: Ay-Venüs yakın görünümde (1.1°G)
13 Kasım: Ay yeniay evresinde
13 Kasım: Kuzey Taurid meteor yağmuru (saatte 15 adet)

13 Kasım: Uranüs karşı konumda
18 Kasım: Leonid Meteor yağmuru (saatte 15 adet)
20 Kasım: Ay ilkdördün evresinde
20 Kasım: Ay-Satürn yakın görünümde (2.8° K)
22 Kasım: Ay enberi konumunda
25 Kasım: Ay-Jüpiter yakın görünümde (2.8° G)
27 Kasım: Ay dolunay evresinde

Aralık: Ay ve Yıldızlar

5 Aralık'ta sondördün evresinde olan Ay, 13 Aralık'ta yeniay, 19 Aralık'ta sondördün ve 27 Aralık'ta dolunay evresinde olacaktır. 4 Aralık tarihinde enöte konumunda Dünya'ya yaklaşık 404300 km uzaklıkta bulunacak ve 16 Aralık'ta enberi konumunda Dünya'ya yaklaşık 367900 km uzaklıkta bulunacaktır.



Aralık Ayında Gezegenler

Merkür: Ayın ortalarına kadar gün batımında batacak olan gezegen gittikçe Güneş'e yaklaşacak ve ay sonuna doğru gün doğumundan önce yükselmeye başlayacaktır. Güneş'e çok yakın bir konumda bulunması sebebiyle ay boyunca gözlenemeyecektir. Ayın 26'sına kadar Yay takımyıldızında bulunacak olan gezegen daha sonra Yılançı takımyıldızına geçecektir. Parlaklığı ayın başlarında -0.4 kadir civarlarında bulunan gezegenin parlaklığı düşerek ay sonunda 5 kadir civarlarında olacaktır.

Venüs: Gün doğumundan kısa süre önce Güney-Doğu ufkundan yükselmeye başlayan gezegen ayın ilk günlerinde çok kısa süreli olarak Güneş'in doğuşundan önce gözlenebilecektir. Ayın ortalarına kadar Başak takımyıldızında bulunan gezegen daha sonra Terazi takımyıldızına geçecektir. Parlaklığı ortalama -5 kadir civarlarındadır.

Mars: Güneş'e oldukça yakın konumda bulunan gezegen ay boyunca gözlenemeyecektir. Ayın ilk beş günü Akrep takımyıldızında bulunan gezegen daha sonra Yılançı takımyıldızına geçecek, ayın son günü ise Yay takımyıldızında bulunacaktır. Parlaklığı ortalama -1.5 kadir civarındadır.

Jüpiter: Gün batımından kısa bir süre sonra doğacak olan Jüpiter gezegeni Güneş doğmadan birkaç saat önce batacak ve bu süreye kadar gözlenebilecektir. Ay boyunca Koç 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 civarlarındadır.

Uranüs: Ay boyunca Koç 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 bulunacaktır. Ortalama parlaklığı 7.8 kadir civarındadır.

- 1 Aralık: Venüs en büyük Batı uzanımında (42.9° B)
- 4 Aralık: Ay enöte konumunda
- 4 Aralık: Merkür en büyük Doğu uzanımında (21.3° D)
- 5 Aralık: Ay sondördün evresinde
- 9 Aralık: Ay-Venüs yakın görünümde (3.9°K)
- 13 Aralık: Ay yeniay evresinde
- 14 Aralık: Geminid meteor yağmuru (saatte 120 adet)

- 16 Aralık: Ay enberi konumunda
- 18 Aralık: Ay-Satürn yakın görünümde (2.5° K)
- 19 Aralık: Ay ilkdördün evresinde
- 22 Aralık: Kış gündönümü
- 22 Aralık: Ay-Jüpiter yakın görünümde (2.7° G)
- 23 Aralık: Ursid Meteor yağmuru (saatte 10 adet)
- 27 Aralık: Ay dolunay 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
2023