

Cisim	Tarih	Sağaçıklık	Dikaçıklık	Uzanım	Parlaklık	Çapı	Uzaklığı
		Sa dk.		°	m		G.B.
Güneş	01 Ekim	12 27.5	— 02° 58'	—	— 26.8	32' 00".0	1.001
	31 Ekim	14 19.5	— 13 56	—	— 26.8	32 16.0	0.993
Merkür	01 Ekim	12 33.3	— 06 17	04 (Sa)	+ 2.5	10.2	0.657
	16 Ekim	12 18.5	— 00 18	18 (Sa)	— 0.1	07.2	0.925
	31 Ekim	13 35.6	— 08 12	12 (Sa)	— 0.8	05.3	1.278
Venüs	01 Ekim	11 57.4	+ 01 51	09 (Sa)	— 3.4	10.0	1.692
	31 Ekim	14 16.9	— 12 40	01 (Sa)	— 3.5	09.8	1.715
Mars	01 Ekim	16 22.2	— 22 54	60 (Ak)	+ 1.1	05.9	1.631
	31 Ekim	17 56.9	— 24 50	52 (Ak)	+ 1.2	05.3	1.771
Jüpiter	01 Ekim	14 37.7	— 14 27	34 (Ak)	— 1.3	31.7	6.209
	31 Ekim	15 02.6	— 16 20	10 (Ak)	— 1.2	30.9	6.375
Satürn	01 Ekim	13 28.5	— 06 51	15 (Ak)	+ 1.0	15.6	10.674
	31 Ekim	13 42.1	— 08 10	11 (Sa)	+ 0.9	15.6	10.695
Uranüs	16 Ekim	16 01.5	— 20 32	40 (Ak)	+ 6.0	03.5	19.647
Neptün	16 Ekim	17 37.2	— 22 06	62 (Ak)	+ 7.8	02.4	30.713
Plüto	16 Ekim	14 02.6	+ 05 07	17 (Ak)	+ 15.0	00.1	30.886

Çizelge 1 : EKİM AYI İÇİN GÜNEŞ VE GEZEĞENLARE İLİŞKİN VERİLER : Bu çizelge güneş ve gezegenlerin belirtilen günlerindeki sağaçıklık (rektasansiyon) ve dikaçıklık (deklınasyon) değerlerini vermektedir. Uzanım yerden bakıldığında göre güneş ve gezegen arasındaki açıdır. Gezegen güneşten önce doğuyor ise uzanımı batı olup sabahleyin (Sa), sonra doğuyor ise uzanımı doğu olup akşamları (Ak) gözükür. Son üç sütunda ise sırasıyla Kadir cinsinden parlaklıkları, eşleksen çaplarının açısı cinsinden değerleri ve göz birimi cinsinden dünyamıza olan uzaklıkları yer alıyor. Bir göz birimi (GB) ortalama dünya-güneş uzaklığı olup değeri 149.600.000 km. dir.

Evre	Tarih	Saat	Takımyıldız
Dolunay	03 Ekim	04	Koç (Ari)
Sondördün	10 Ekim	02	Yengeç (Cnc)
Yeniay	17 Ekim	03	Terazi (Lib)
İlkördün	25 Ekim	03	Kova (Agr)

Konumu	Tarih	Saat	km Uzaklık	Çapı
Enöte	25 Eylül	22.00	403999	29' 37"
Enberi	09 Ekim	04	369895	32 20
Enöte	23 Ekim	18	404278	29 36
Enberi	04 Kasım	13	365615	32 43

Çizelge 2 : AYIN EVRELERİ — UZAKLIĞI VE ÇAPİ : Üstteki çizelgede ayın evrelerinin tarih ve saatleri ayrıca o evreye girdiğinde ayın hangi takım yıldızda olduğu verilmiştir. Takım yıldızların isimlerinin latince kısaltılmışı parantez içinde gösterilmiştir. Ay, dünya etrafında bir elips çizdiğine göre bize en yakın ve en uzak konumda bulunacaktır bir yörünge dönemi boyunca. Bu konumlarda bize olan uzaklıkları ve görünen çaplarının değeri ise alttaki çizelgede verilmiştir.

50° (Ak), sondördün evresinde 90° (Sa), dolunay evresinde iken 180° ve yeniay evresinde iken 0° dir.

Şekil ve çizelgelerin kullanılması konusunda ayrıntılı bilgileri daha sonraki sayılarımızda vermeyi düşünüyoruz. Hepinize bol yıldızlı geceler dilediğiyle.

SÜPER YILDIZIN SONU

Amerikalı astronomlar, Güneş'in yüzlerce katı ağırlığı ile Samanyolu Galaksisi'nin en iri yıldızı olarak bilinen Eta Carinae'nin sonunun yakın olduğunu ve bu dev yıldızın bir süpernova halini alarak patlayacağını tahmin ediyorlar.

Eta Carinae'dan gelen ışınının NASA'nın morötesi araştırma uydusunun yardımıyla yapılan analizleri, 19'uncu yüzyıldaki bir patlama ile yıldızın, nitrojen zengin kızıl bir alev bulutu fıskırttığını ortaya koydu. Nitrojenin bir yıldızın çekirdeğinde yoğunlaşması, yüze doğru hareket etmesi ve dışarı püskürtülmesi, o yıldızın "ölümünün" yakın olduğu yolunda bir işaret sayılabilir.

Astronomik hesaplara göre süper yıldızın patlaması belki yarın ya da önümüzdeki 10.000 yıl içinde herhangi bir zaman olacak. Olay gerçekleştiğinde patlamanın parlaklığı, galaksidaki tüm yıldızların parlaklığını gölgede bırakarak, haftalarca sürecektir, gündüz bile izlenebilecek. Ama yıldız 9000 ışık yılı uzakta olduğundan Güneş sistemimiz bu patlamadan etkilenmeyecektir.

şık iki saat gözleyebileceğiz. Ayın sonlarında ise uzanım 10° ye kadar düştüğünden artık görülmesi olanaksızdır. Ayrıca tan zamanını da hesaplamamıza eklemeliyiz. Uzanım değerlerini daha iyi kavrayabilmek için şu örneği daima aklımızda tutmalıyız. Ay ilkördün evresinde iken uzanımı