

Şeytan Yıldızı

Eski çağlardan bu yana, gölmeçler bazı yıldızların periyodik olarak parlaklıklarını değiştirdiklerini farketmişler. Bunlardan bazılarının periyodu sadece birkaç saatken, bazılarınınki birkaç gün ya da birkaç ay, diğerlerinin ki ise birkaç yıldır. Bir kısmının parlaklığındaki değişim çok düzenli olarak, diğerlerinin ki ise rastgele oluyordu.

Perseus Takımyıldızı'nın ikinci parlak yıldızı, Algol (β Persei) gölmeçleri binlerce yıl boyunca metak ve korku içinde bıraktı. Oldukça parlak bir yıldız olan Algol (2,1 kadir), her 2 gün 20 saatte bir, parlaklığını, üçte birinden daha fazla azaltıyordu ve bu olay yaklaşık 10 saat sürüyordu. Bu olaya sebep olan neydi?

Binlerce yıl boyunca, bu olaya neden olan seyin bir şeytan olduğunu düşünüldü. Bu nedenle, Algol, gökyüzündeki en tehlikeli cisimlerden birisi olarak anılıyordu.

Yunan mitolojisine göre, Perseus, kötü niyetli Kral Polydectes tarafından, Gorgonlar'dan biri olan, yılan saçı Medusa'nın başına kesmekle görevlendirilir. Bu, hiç de kolay bir iş değildir, Medusa'nın görünüşü o kadar korkunçtur ki, ona bakanlar arasında taşa dönüsürler. Bunu bilen Perseus, tanrılarından yardım ister. Athena, ona, görünmez olmasını sağlayan bir kask verir ve onu sadece Medusa'nın gölgесine bakması için

uyarır. Haberci tanrı Merkür de ona kanath ayakkablarını ve sihirli kılıcını verir. Perseus, Medusa'yı yıkusunda yakalar ve kılıçıyla kafasını koparır.

Görevini tamamlamış olarak geri dönmekte olan Perseus, Prenses Andromeda'nın çığlıklarını duyar, Deniz canavarı, prensesi bir kayaya bağlamıştır ve yemeye hazırlanmaktadır. Perseus, çantasından Medusa'nın kafasını çıkarır, deniz canavarını taşa çevirir ve Andromeda'yı kurtarır. Perseus ve Andromeda, birbirlerine aşık olurlar. Perseus'un yapılacak bir işi daha kalmıştır. Medusa'nın başını Kral Polydectes'e götürür. Medusa'nın başını "İste hediyen!" diye bağırarak havaya kaldırır. Perseus'un getirdiği hediyeye bakan kötü niyetli Kral Polydectes ve yardımcıları arasında taşa dönüşürler.

Teknolojinin ilerlemesiyle birlikte gelişen modern aletler, Algol'un gizeminin anlaşılması olanaklı kııldı. Algol, gerçekte, bir ikili yıldız sistemidir. Birbirlerine kütleçekimiyle bağlı olan bu iki yıldızın bir bileşeni (Algol) diğer bileşenine göre daha parlaktır.

Bakis açımızdan dolayı dönüş eksenleri bize hemen hemen dik olan bu ikili yıldız sisteminin bilesenleri, birbirlerini örtmektedir. Bu, tam bir turulma değildir. Bu nedenle, Algol tamamen gözden kaybolmamakta, yüzde 70 oranında sökülelmektedir.

Değişken yıldız kavramı, parlaklıkları sabit olmayan yıldızlar



Perseus'un İsviçre'li astronom Hevelius tarafından, 17. yüzyılda çizilmiş resmi

için kullanılır. Parlaklıktaki bu değişim, yıldızın tüm yaşamı ile karşılaşılırlığında çok daha kısa zaman aralıklarında gerçekleşir. Yıldızların bir kısmı, parlaklıklarını çok düzenli olarak değiştirirken, diğerleri bunu çok düzensiz olarak yapmaktadır. Değişken yıldızlar, amatör ve profesyonel pek çok astronomun ilgisini çekmektedir. Algol, "örten değişkenler" sınıfının en güzel örneğidir. Oldukça parlak olmasından dolayı ve parlaklığındaki büyük değişimden dolayı, çıplak gözle rahatlıkla gözleyebilirsiniz. Gözleminizi yaparken, Algol'un parlaklığını, yakınındaki benzeri parlaklıktaki, değişken olmayan yıldızlarla kıyaslayın.

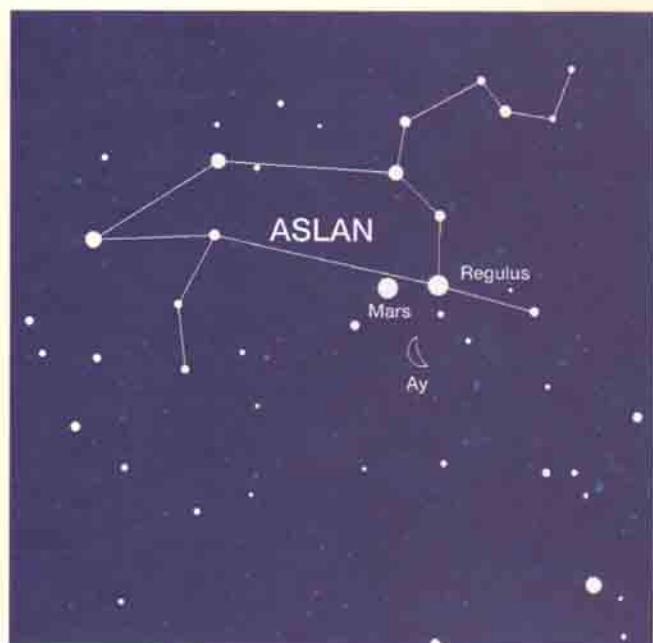
Aşağıdaki haritada, Algol'un yakınındaki yıldızların parlaklıkları verilmiştir. Algol'un parlaklığını tahmin ederken bu yıldızlarla karşılaştırın. Böylece, değişken olan hava koşulları gözleminiizi etkilememiş olur, hem de yıldızın parlaklığını yaklaşık olarak tespit edebilirsiniz. Örneğin, Algol, en parlak zamanında, yaklaşık 2,1 kadir parlaklıktı olan b'Aurigae, en sönüklük zamanında ise yaklaşık c'Cassiopeia parlaklığında olmaktadır. Parlaklıktaki değişimi ve gözlemin zamanınızı bir yere kaydederseniz, daha sonra, Algol'un zamanla karşı parlaklık grafiğini çizerek bir ışık eğrisi elde edebilirsiniz.

Kutup Yıldızı

Kutup Yıldızı ya da diğer adıyla Demirkazık, kuzeyde, dünyanın dönüş eksenin doğrultusunda yer aldığı için, yüzyıllardır kuzey yarımkürede yaşayan insanlar tarafından bir yön gösterici olarak kullanılıyor. Peki kutup yıldızı sabit mi? Hep orada mı kalacak?

Şimdilik, dönen bir topacı düşünelim. Topa kendi etrafında hızla dönerken aynı zamanda alt ve üst uçları birer daire çizecek şekilde salınım yapar. Dünya'yı da bir topa benzetebiliriz. Dünya'nın bu salınımı bir kez yapması 26 000 yıl sürer. Aslında, Kutup Yıldızı, kuzey nöktasından yaklaşık iki dolunay çapı kadar uzaktır. 2095 yılında, bu mesafe en azı, şu andanın yarısına inceek. Daha sonra, yeniden uzaklaşacak ve Demirkazık artık 26 000 yıl boyunca Kuzey'den uzaklarda kalacak. Binlerce yıl sonra, onun yerini kuzey gökkürenin en parlak yıldızı olan Vega olacak.





29 Ekim sabahı Ay-Regulus-Mars yakınlaşması

Kasım Ayının Gök Olayları

4 Kasım'da Taurid (Taurus=Boğa) Meteor Yağmuru maksimumuna ulaşacak. Meteor yağmuru sırasında, saatte ortalama 15-20 meteor gözlenebilecek.

5 Kasım sabahı, Ay, Mars ve Aslan Takımı'ndan en parlak yıldızı olan Regulus yaklaşacaklar.

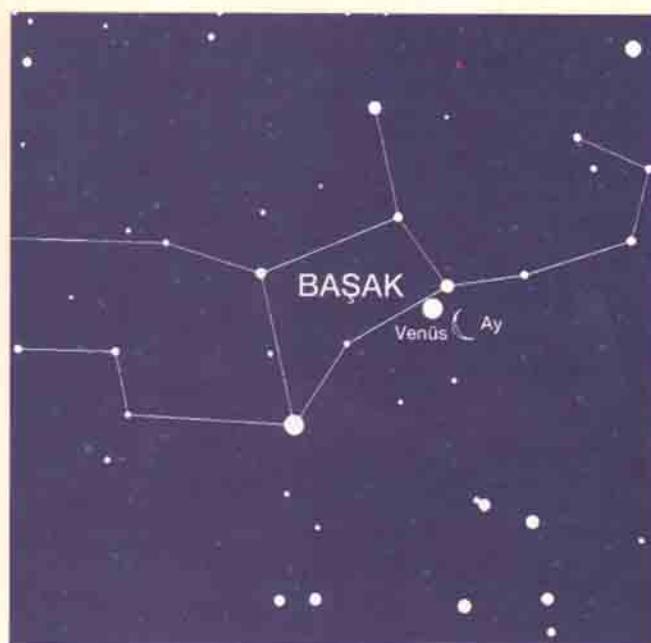
8 Kasım sabahı Ay ve Venüs, birbirlerine 2 derece kadar yaklaşacaklar.

15 Kasım akşamı Ay-Jüpiter yakınlaşması olacak. Bu sırada, Ay ve Jüpiter birbirlerine 7 derece kadar yaklaşacaklar. Ay ve Jüpiter, Güneş'e çok yakın konumda oldukları için, Güneş battıktan hemen sonra

parlak yıldızı olan Aldebaran'ı örtecek.

Gezegenler

Jüpiter: Jüpiter, Kasım ayı boyunca Yay Takımı'ndaki yerini koruyor. Artık, Yay Takımı'ndan Güneş'e çok yakınlaşma için Jüpiter, Güneş battıktan hemen sonra



5 Kasım sabahı Ay-Venüs yakınlaşması

batı ufku üzerinde gözlenebilir.

Satürn: Balıklar Takımı'ndan yer alan gezegen ayın başlarında 0,7 kadir parlaklıktı ve Güneş battığında doğmuş oluyor. Ayın başlarında sabaha karşı 3rd sularında batarken, sonrasında daha erken, 1st sularında batıyor.

Venüs: Venüs, doğu ufku üzerinde sabahları,

Güneş doğmadan yaklaşık 1,5 saat önce doğuyor ve parlaklığı -4 kadir civarında. Gezegen, ay boyunca, Başak Takımı'ndan yer alırken, ay sonunda Terazi Takımı'ndan geçiyor. Venüs sabahları rahatlıkla gözlenebilecek.

Mars: Ay boyunca, gece yarısı civarında doğu ufku üzerinden yükselsecek olan gezegen, Aslan Takımı'ndan yer alıyor. Mars ayın başlarında 1,3 kadir parlaklıktı; ay sonuna doğru parlaklığını artırarak 1 kadir olacak.

Merkür: Ayın başından ortalarına kadar, Güneş'e çok yakın konumda yer alacağı için gezegen gözlenemeyecek. Ayın sonlarında Güneş'e olan açısal uzaklığını artıran Merkür, Güneş battıktan yaklaşık bir saat sonra batıyor. Parlaklılığı 0,7 olacak gezegeni gözmek biraz dikkat gerektiriyor. Güneş'e yakın konumda olmasından dolayı, Merkür'ü gözleyebilmek için açık arazide olmanız gerekiyor.

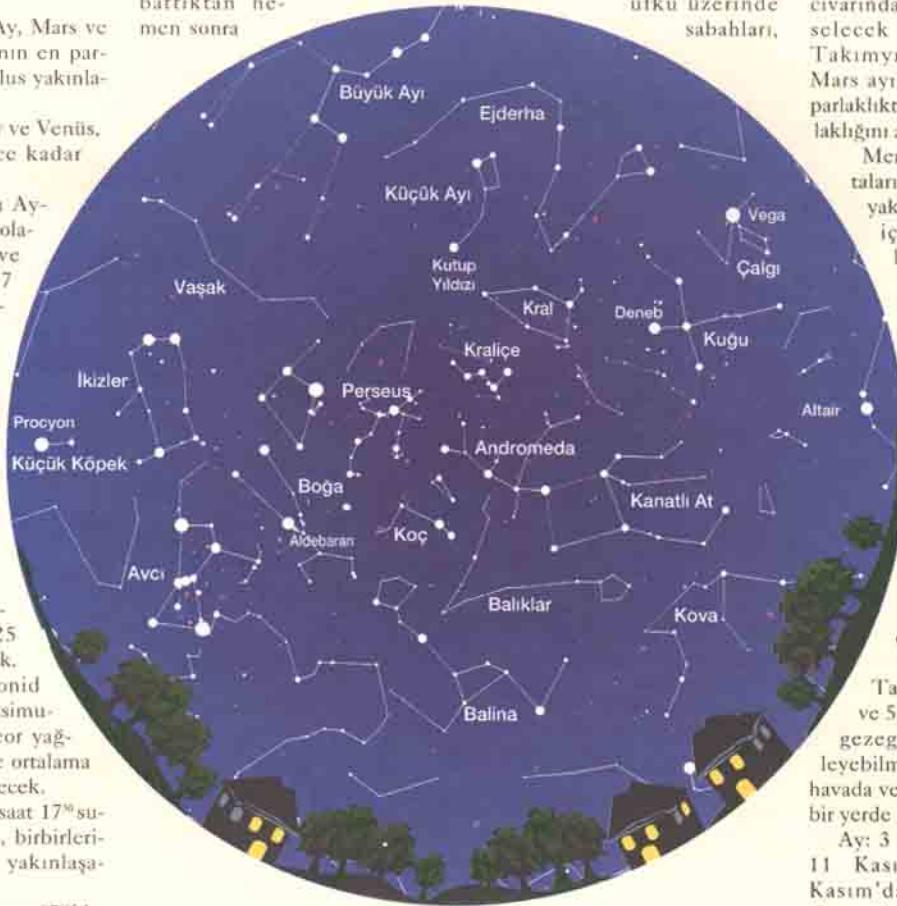
Uranüs: Oğlak Takımı'ndan yer alan ve 5,7 kadir parlaklıktı olan gezegeni çıplak gözle gözleyebilmek için çok temiz bir havada ve şehir ışıklarından uzak bir yerde gözlem yapmalısınız.

Ay: 3 Kasım'da son dördün, 11 Kasım'da yeni ay, 18 Kasım'da ilk dördün ve 25 Kasım'da dolunay evrelerinde olacak.

21 Kasım'da Orion meteor yağmuru maksimumuna ulaşıyor. Meteor yağmuru sırasında, saatte ortalama 20 meteor gözlenebilecek.

20 Kasım akşamı saat 17th saatlerinde Ay ve Satürn, birbirlerine 2,5 derece kadar yaklaşacaklar.

25 Kasım akşamı saat 17th da, Ay, Boğa Takımı'ndan en



15 Kasım 1996 Saat 22:00'de gökyüzünün genel görünüşü