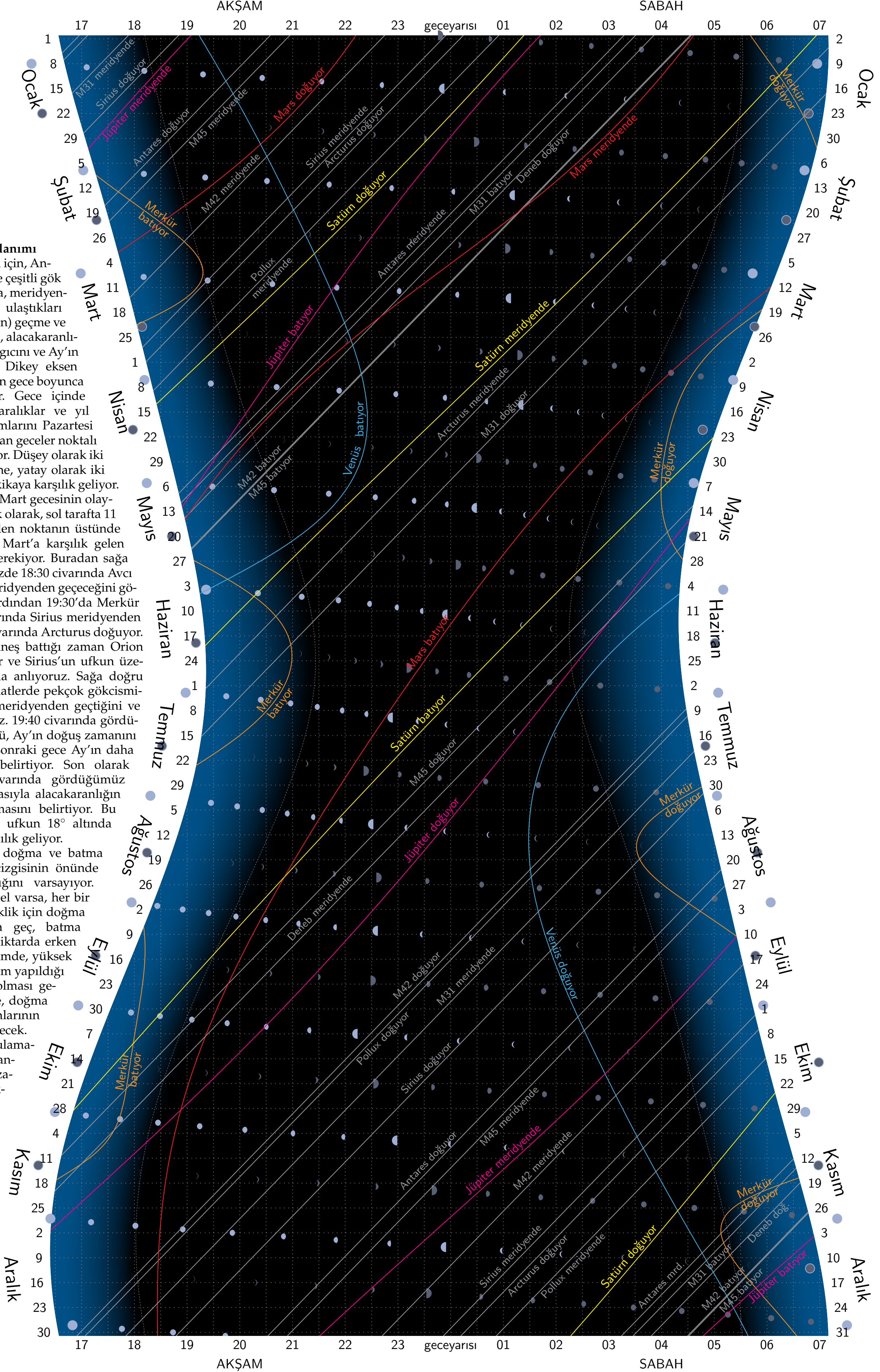




# Ankara Fen Lisesi için Gökyüzü Almanağı



Küçük Ay (Ay'ın doğuş zamanları)      Büyük Ay (Ay'ın batış zamanları)      Yeni Ay      İlk Dördün      M31: Andromeda Gökadası  
Dolunay      Son Dördün      M42: Avcı Bulutsusu      M45: Ülker (Yedi Kızkardeşler)



## Çizelgenin Kullanımı

Bu çizelge 2012 yılı için, Ankara Fen Lisesi'nde çeşitli gök cisimlerinin doğma, meridyenden (gökyüzünde ulaştıkları en yüksek noktadan) geçme ve batma zamanlarını, alacakaranlığın sonuyla başlangıcını ve Ay'ın evrelerini veriyor. Dikey eksen günleri, yatay eksen gece boyunca zamanı gösteriyor. Gece içinde yarımşar saatlik aralıklar ve yıl içinde Pazar akşamlarını Pazartesi sabahlarına bağlayan geceler noktalı çizgilerle belirtiliyor. Düşey olarak iki nokta arası bir güne, yatay olarak iki nokta arası beş dakikaya karşılık geliyor. Bir örnek olarak 9 Mart gecesinin olaylarına bakarsak: İlk olarak, sol tarafta 11 Mart'a karşılık gelen noktanın üstünde yaklaşık olarak 9 Mart'a karşılık gelen noktayı bulmak gerekiyor. Buradan sağa doğru ilerlediğimizde 18:30 civarında Avcı Bulutsusu'nun meridyenden geçeceğini görüyoruz. Bunun ardından 19:30'da Merkür batıyor, 19:45 civarında Sirius meridyenden geçiyor ve 20:00 civarında Arcturus doğuyor. Bu bilgilerden Güneş battığı zaman Orion Bulutsusu, Merkür ve Sirius'un ufuk üzerinde olduğunu da anlıyoruz. Sağa doğru ilerledikçe, belli saatlerde pek çok gökcismnin doğduğunu, meridyenden geçtiğini ve battığını görüyoruz. 19:40 civarında gördüğümüz Ay sembolü, Ay'ın doğuş zamanını gösteriyor ve bir sonraki gece Ay'ın daha küçük olacağını belirtiyor. Son olarak 19:35 ve 4:50 civarında gördüğümüz kesikli çizgiler sırasıyla alacakaranlığın bitmesi ve başlamasını belirtiyor. Bu noktalar Güneş'in ufukun 18° altında kaldığı anlara karşılık geliyor. Çizelgede verilen doğma ve batma zamanları, ufuk çizgisinin önünde bir engel olmadığını varsayıyor. Eğer böyle bir engel varsa, her bir açı derecesi yükseklik için doğma zamanı 4 dakika geç, batma zamanı da aynı miktarda erken olacak. Benzer biçimde, yüksek bir noktadan gözlem yapıldığı için ufuk çizgisi olması gerekenin altında ise, doğma ve batma zamanlarının düzeltilmesi gerekecek. Not: Yaz saati uygulamasının olduğu zamanlarda, çizelgedeki zamanlara bir saat eklemek gerekiyor.

Bazı Gök Olayları  
6 Haziran 2012 Venüs Geçiş:  
Bundan önce 8 Haziran 2004 tarihinde izlediğimiz Venüs geçişi bu sefer 6 Haziran 2012'de gerçekleşecek. Bundan sonraki ilk Venüs geçişi yaklaşık Göktaşı Yağmurları  
3-4 Ocak: Quadrantid (Dörtlük)  
22-23 Nisan: Lyrid (Lir)