

29 MART 2006 TAM GÜNEŞ TUTULMASI

Tuğba Nur SÖNMEZ^{1,2}, Havva HARMANLIO^{1,2}, İbrahim KÜÇÜK¹

Özet

29 Mart 2006 Tam Güneş Tutulması Afrika'dan Moğolistan'a kadar uzanan bir hat içerisinde gözlenebilmesine rağmen en iyi atmosfer şartlarının Türkiye'de olması nedeni ile dünyanın dört bir yanından profesyonel ve amatör astronomlar ülkemize geldiler. Türkiye üzerinde tam tutulma hattı ise Antalya'dan Ordu'ya kadar uzanıyordu. Bu hat içerisinde kalan Kayseri'de Erciyes Üniversitesi Astronomi Kulübü (ASTER) Ocak ayından başlayarak, halkı bilinçlendirmek ve tutulma gözlemine hazırlamak için çeşitli etkinlikler yapmıştır.

Anahtar Kelimeler: ASTER, Tam Güneş Tutulması

1.Giriş

Erciyes Üniversitesi Astronomi Kulübü, yani ASTER, Erciyes Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamadan önce, çoğunluğu fizik bölümü öğrencilerinden oluşan Astronomi Topluluğu olarak faaliyetlerine başladı. Üniversitemizin Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü'ne öğrenci alınması ile kulüp faaliyetleri canlılık ve hareket kazandı. Ekim 2003'den beri görev yapmakta olan ASTER, Yönetim Kurulu'nun önderliğinde bugüne kadar çok sayıda film ve seminer gösterileri ile Erciyes Üniversitesi'nin en başarılı kulüplerindedir. Kulübümüzün yüklendiği en önemli görevlerden birisi de 4 Eylül 2004 tarihinde Erciyes Üniversitesi'nde gerçekleştirdiğimiz "III. Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi" oldu. Bu kongreye Türkiye'nin çoğu üniversitelerinden öğrenciler ve Astronomi Kulüpleri katıldı.

2.Tam Güneş Tutulması İçin Yapılan Hazırlıklar

29 Mart 2006 Tam Güneş Tutulması hattı içerisinde kalan Kayseri'de tam tutulma 14:04:16'da 51 sn boyunca gözlemlendi. 12:47:26 başlayan tutulma 15:19:55'e kadar sürdü ve bu gün içerisinde ASTER, üniversitemizin Marianna Molu Amfi Tiyatrosu'nda bir gözlem şenliği düzenledi. Tutulma programımız sadece bununla sınırlı değildi. 6-7 Mart 2006 tarihlerinde Tutulma Avcıları-ASTER ortak etkinlikleri, 10-31 Mart 2006 tarihleri arasında Kayseri'deki liselere yapılan tutulma seminerleri, 28 mart 2006 tarihinde üniversitemizin Sabancı Kültür Sitesi Konferans salonunda Doç. Dr. İbrahim Küçük'ün verdiği tutulma semineri ile 29 Mart 2006 tam güneş tutulması için halkımızı ve üniversitemizi ama özellikle gençleri bilinçlendirdik. Bastırdığımız broşürlerde Tam Güneş Tutulması'nın ne olduğu Kayseri'den nasıl gözleneceği ve güvenli bir güneş gözlemi için dikkat edilmesi gereken noktalar hakkında bilgiler verildi. Okullara verilen seminerlerimiz ise bölümümüz ve ASTER hakkında kısa bir bilgi, genel olarak merak edilen astronomi konuları ve tam güneş tutulması olmak üzere 3 bölümden oluşuyordu. Kayseri merkezi meydanında kurulan bir stand ile

¹ Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 38039, Kayseri

² Erciyes Üniversitesi Astronomi Kulübü, e-posta: aster@erciyes.edu.tr

halkımıza 29 Mart 2006 Tam Güneş Tutulması ile ilgili bilgiler verdik ve 28 Mart 2006'da Doç.Dr. İbrahim Küçük'ün verdiği tutulma semineri ile tüm hazırlıklarımızı tamamladık.

3. 29 Mart 2006 Tam Güneş Tutulması Günü

29 Mart 2006 günü Marianna Molu Amfi Tiyatronun yaklaşık 3000 kişi tarafından doldurulması ile tutulma günü tam bir gözlem şenliğine dönüştü. Tam tutulma anını saniye saniye projeksiyon ile canlı olarak gösteren ASTER orada bulunan halka unutulmaz bir tutulma günü yaşattı. Tutulma süresince toplam 4 teleskopumuzla gözlem yaptık. Bu teleskoplarımızdan ikisi 1400mm ve 1250 mm lik aynalı teleskop, diğerleri ise Meade ETX-90 Maskutov-Cassegrain ve Meade 90 mm mercekli teleskoptur. Meade ETX-90 teleskopumuzda güneş filtresi ile, diğer teleskoplarımızda ise güneş diskinin bir karton üzerine düşürülmesi yöntemi ile tutulmayı gözlemledik. Tutulma fotoğrafları ise Canon 4 Megapiksellik, 4X optik zoom'a sahip dijital fotoğraf makinesi ile, diğeri ise Zenit a 10,6 diyaframa sahip 500 enstantene, 400 mm'lik makine ile çekilmiştir.