

# Gökyüzünde Bir Yol

İçinde bulunduğumuz Güneş sistemi ve gece gökyüzünde gördüğümüz tüm yıldızlar Samanyolu Gök Adası'nın bir parçası. Işık kirliliğinin düşük olduğu yerlerde onun bir bölümünü çıplak gözle görmek bile mümkün. Bu fotoğrafta yer alan ve gökyüzü boyunca uzanan parlak şerit, gök adamızın güney yarım küreden gözlenen bölümü.

Gök adamızın gökyüzündeki görünüşü, taşınırken yala dökülen saman parçalarına ve tozlarına benzetildiği için geçmişte ona "Samanyolu" adı verilmiş.

İçinde 100 milyardan fazla yıldız barındırdığı düşünülen Samanyolu, sarmal türde bir gök ada. Merkez bölgesinde "çubuk" adı verilen parlak bir yapıya sahip. Çubuğun uçlarından uzayarak kıvrılan iki büyük sarmal kol ile onların çevresinde yer alan daha küçük kolları var. Güneş sistemimiz ise Avcı (Orion) adı verilen küçük kollardan birinde bulunuyor.

Bu fotoğraf, Şili'deki Atacama Çölü'nde kaydedildi. İdeal gözlem koşulları nedeniyle burada çok sayıda gözlemevi bulunuyor. Samanyolu şeridinin altındaki yapı ise Çok Büyük Teleskop olarak da bilinen VLT sistemindeki teleskoplardan biri. VLT'de toplam sekiz teleskop bulunuyor. Bu teleskoplar, ötegezegenleri ve Samanyolu'nun merkezi yakınında yüksek süratle dolanan yıldızları gözlemek gibi heyecan verici görevleri yerine getiriyor.

Gök adamız bir disk biçiminde. Yani genişliğiyle kıyaslandığında kalınlığı oldukça küçük. Ona içeriden baktığımız için sadece diskin görüş alanımızda kalan bölümünü, gökyüzünde uzanan bir şerit ya da yol biçiminde gözleyebiliyoruz.



Eğer gök adamızı karşıdan görebilseydik yaklaşık olarak böyle bir manzaramız olurdu. Bu temsili görselde Samanyolu'nun büyük ve küçük sarmal kolları görünüyor. Tıpkı Dünya'nın Güneş etrafında dolması gibi Güneş sistemimiz de içinde bulunduğu kolla birlikte gök adanın merkezi etrafında doluyor. Bu dolanmada her tur yaklaşık 240 milyon yıl sürer.