

# Gökada Işıkları



Dünya'dan yaklaşık 23 milyon ışık yılı uzaklıkta olan Messier 106 Gökadası fotoğraftaki etkileyici ışık gösterisine ev sahipliği yapıyor. Av Köpekleri (Canes Venatici) Takımyıldızı'nın bir parçası olan Messier 106, Samanyolu Gökadası gibi sarmal yapıda bir gökada. Ancak gökadamızdan farklı olarak X-ışınları, görünür bölge ve radyo dalga boyunda ışıyan iki kolu daha var. Bu kollar normalden farklı olarak gökada düzlemi ile çakişacak şekilde yönlendikleri için "sıra dışı kollar" olarak adlandırılıyor. "Sıra dışı kollar"da görülen mavi ve mor renkler sırasıyla X-ışınları ve radyo dalga boyundaki ışınları gösteriyor.

Messier 106 Gökadası'nın merkezindeki kare delik Samanyolu Gökadası'nın merkezindekinden on kat daha büyük. Bu nedenle gökadedaki madde tüketimi daha hızlı. Gökadanın merkezindeki kara delikten yayılan yüksek enerjili parçacıklar şok dalgaları oluşturuyor. Şok dalgaları gökadedaki gaz moleküllerinin binlerce derece sıcaklığa ulaşmasına ve sıcak gazların gökada dışına püskürmesine neden oluyor. Bu, yeni yıldızları oluşturan maddelerin azalması anlamına geliyor. Araştırmacılar başlangıçta var olan maddelerin büyük kısmının şu ana kadar gökada dışına püskürdüğünü ve kalan gaz moleküllerinin tamamının gelecek 300 milyon yıl içinde tükeneceğini düşünüyor.