Gökadalar

NGC 3314

Tipleri: Sarmal gökadalar
Çapları: 70.000 ve 100.000 ışık yılı
Uzaklıkları: 117 milyon ve 140 milyon ışık yılı
Bulundukları Takımyıldız: Suyılanı
Aralarındaki uzaklık yaklaşık 23 milyon ışık yılı olan NGC 3314a (önde) ve NGC 3314b (arkada), bakış doğrultumuz nedeniyle tek bir gökcismi gibi görünüyor.

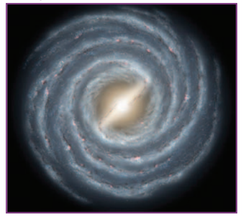
Gökadalar

Andromeda Gökadası (NGC 224, M 31)

Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 220.000 ışık yılı
Uzaklığı: 2,5 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Andromeda
Yerel Gökada Kümesi'nin en büyük ve gökyüzünün en parlak gökadasıdır. Uygun koşullarda çıplak gözle rahatlıkla görülebilir.

Gökadalar

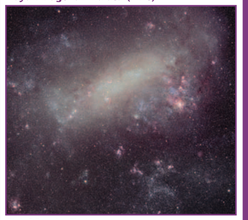
Samanyolu



Tipi: Çubuklu sarmal gökada
Çapı: 100.000 ışık yılı
Samanyolu, yakın zamana kadar sarmal gökada olarak biliniyordu. Son araştırmalar, çubuklu sarmal yapıda olduğunu gösteriyor. (İçinde yer aldığımız için, dışarıdan nasıl göründüğü çok iyi bilinmiyor. Yukarıdaki görüntü, bu gökadanın çizimi.) Gökadanın 100 ila 300 milyar yıldız içerdiği düşünülüyor.

Gökadalar

Büyük Magellan Bulutu (LMC)



Tipi: Düzensiz gökada
Çapı: 40.000 ışık yılı
Uzaklığı: 180.000 ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Kılıçbalığı
Gökadamızın uydusudur. Çok yakın olduğu için, çıplak gözle rahatlıkla görülebilir. Güney yarıkürede bulunduğundan, gökadayı Avrupa'da ilk Magellan'ın denizcileri görmüştü.

Gökadalar

Küçük Magellan Bulutu (SMC, NGC 292)

Tipi: Düzensiz cüce gökada
Çapı: 15.000 ışık yılı
Uzaklığı: 190.000 ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Yay
Samanyolu'nun da yer aldığı Yerel Gökada Kümesi'nin en küçük üyelerinden biridir. Aynı zamanda Samanyolu'nun uydusudur.

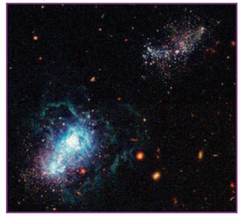
Gökadalar

Barnard Gökadası (NGC 6822)

Tipi: Düzensiz cüce gökada
Çapı: 10.000 ışık yılı
Uzaklığı: 1,7 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Yay
Yalnızca 10 milyon yıldız içeren, cüce bir gökadadır ve Yerel Kümesi'nin bir üyesidir.

Gökadalar

I Zwicky 18



Tipi: Düzensiz cüce gökada
Çapı: 11.000 ışık yılı
Uzaklığı: 45 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Büyük Ayı
Bilinen en genç gökadadır. Gökadanın yaklaşık 500 milyon yıldır parladığı sanılıyor. Evrendeki ilk gökadalara güzel bir örnek oluşturuyor.

Gökadalar

ESO 310-G13

Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 105.000 ışık yılı
Uzaklığı: 150 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Suyılanı
Biçimi, geçirdiği bir çarpışma sonucu bozulmuş. Gökadanın sarmal kollarındaki bükülme, yeni yıldızların oluşumunu tetikliyor.

Gökadalar

NGC 1427A

Tipi: Düzensiz cüce gökada
Çapı: 30.000 ışık yılı
Uzaklığı: 62 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Ocak
Biçiminin, Ocak Gökada Kümesi'ndeki dev gökadaların kütleçekim etkisi nedeniyle bozulduğu düşünülüyor. Gökada, büyük olasılıkla, birkaç milyar yıl içinde tamamen dağılacak.

Gökadalar

NGC 4622

Tipi: Düzensiz sarmal gökada
Çapı: 40.000 ışık yılı
Uzaklığı: 111 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Erboğa
Bu gökadanın, öteki lerin tersine (kolların uçlarının doğrultusunda) döndüğü gözleniyor. Normal koşullarda olası görülmeyen bu duruma, bir çarpışma yol açmış olabilir.

Gökadalar

NGC 3949

Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 30.000 ışık yılı
Uzaklığı: 50 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Büyük Ayı
Daha küçük olmakla birlikte, çok koldan oluşan yapısı nedeniyle, Samanyolu gökadasına çok benzediği düşünülüyor.

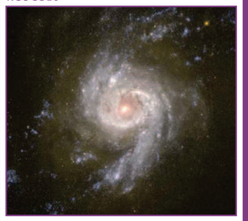
Gökadalar

NGC 3370

Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 95.000 ışık yılı
Uzaklığı: 98 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Aslan
Sarmal kollarında bulunan, genç ve mavi renkli yıldızlar, bu bölgelerde yoğun yıldız oluşumu gerçekleştiğini gösteriyor.

Gökadalar

NGC 3310



Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 52.000 ışık yılı
Uzaklığı: 59 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Büyük Ayı
Bu gökada, "yıldız parlatan" gökadaların güzel bir örneği. Evrende ender bulunan bu gökadalarda, yıldız oluşumu olağandışı bir hızla gerçekleşiyor.

Gökadalar

NGC 1300

Tipi: Çubuklu sarmal gökada
Çapı: 110.000 ışık yılı
Uzaklığı: 69 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Irmak
Çubuklu sarmal gökadaların en güzel, aynı zamanda da en büyük örneklerinden birini oluşturuyor.

Gökadalar

Puro Gökadası (NGC 3034, M 82)

Tipi: Düzensiz gökada
Çapı: 16.000 ışık yılı
Uzaklığı: 12 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Büyük Ayı
Küçük, ancak yakında yer aldığı için parlak gökadalardan biri olan M 82, yakınındaki M 81'le çarpışması sonucu bu ilginç biçimi almış.

Gökadalar

Karagöz Gökadası (NGC 4826, M 64)

Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 51.000 ışık yılı
Uzaklığı: 17 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Berenices'in Saçı
Yaklaşık 1 milyar yıl önce geçirdiği düşünülen bir çarpışma sonucu biçimi biraz bozulmuş. Yıldız oluşumu, sarmal kolların bulutlu yapısı içinde yoğun olarak gerçekleşiyor.

Gökadalar

Girdap Gökadası (NGC 5194, M 51)

Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 87.000 ışık yılı
Uzaklığı: 31 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Av Köpekleri
İki belirgin koldan oluşan sarmal gökadalara güzel bir örnek oluşturuyor. Mavi renkli bölgeler, genç yıldızların bulunduğu yerler.

Gökadalar

Fırıldak Gökadası (NGC 598, M 33)

Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 50.000 ışık yılı
Uzaklığı: 3 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Üçgen
Yakın ve parlak olması sayesinde, ilk keşfedilen gökadalardan biri. Gökyüzü koşullarının çok iyi olduğu durumlarda, çıplak gözle görülebilen en uzak gökcismi.

Gökadalar

Halka Gökadası (AM 0644-741)

Tipi: Düzensiz gökada
Çapı: 250.000 ışık yılı
Uzaklığı: 300 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Uçanbalık
Mavi, genç yıldızlardan oluşan halka, sarmal kolların bir çarpışma sonucu dağılmasıyla oluşmuş. Gökadanın çekirdeği, çubuklu sarmal bir yapı oluşturmaya başlamış.

Gökadalar

NGC 4650

Tipi: Düzensiz, kutup halkalı gökada
Çapı: 60.000 ışık yılı
Uzaklığı: 130 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Erboğa
Gökadanın çevresindeki halkanın nasıl oluştuğu tam olarak anlaşılmamış olmakla birlikte, bir milyar yıl önceki bir çarpışmanın ürünü olduğu sanılıyor.

Gökadalar

Fare Gökadası (NGC 4676)

Tipi: Düzensiz gökada
Çapı: 150.000 ışık yılı
Uzaklığı: 420 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Ejderha
Gökadaların kütleçekimsel olarak etkileşmeleri sonucu biçimleri bozulmuş. NGC 4676A'dan (sağda) çıkan kuyruk benzeri yapı nedeniyle "Fare Gökadası" adını almış.

Gökadalar

Kuş Başı Gökadası (NGC 6745)

Tipi: Düzensiz sarmal gökada
Çapı: 70.000 ışık yılı
Uzaklığı: 206 milyon ışık yılı
Bulunduğu Takımyıldız: Lir
Yakınından geçen ve kendisinden daha küçük olan bir başka gökadanın kütleçekim etkisi nedeniyle bu biçimi almış.

Gökadalar

Seyfert Altılısı

Tipi: Gökada grubu
Grubun Çapı: 110.000 ışık yılı
Grubun Uzaklığı: 190 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Yılan
Yukarıdaki sarmal gökada, gerçekte grubun dışında. Ötekiler, birbirine çok yakın konumda bulunduklarından, kütleçekimi etkisi, biçimlerinin bozulmasına yol açıyor.

Gökadalar

Sombrero Gökadası (NGC 4594, M 104)

Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 82.000 ışık yılı
Uzaklığı: 28 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Başak
Geniş gölgelikli Meksika şapkasına benzediği için bu adı almış. Tozlu diskin içinde çok sayıda genç yıldız bulunuyor.

Gökadalar

İribaş Gökadası (UGC 10214)

Tipi: Düzensiz sarmal gökada
Uzunluğu: 390.000 ışık yılı (tümü)
Uzaklığı: 420 milyon ışık yılı
Bulunduğu Takımyıldız: Ejderha
Yaklaşık 45 milyon ışık yılı uzağında bulunan UGC10214 gökadasıyla çarpıştıktan sonra bu biçimi alan gökada, Hubble Uzay Teleskopu bu ayrıntılı görüntüyü çekmeden önce bir İribaşa benzetiliyordu.

Gökadalar

NGC 3031, M 81

Tipi: Sarmal gökada
Çapı: 22.000 ışık yılı
Uzaklığı: 12 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Büyük Ayı
Bize en yakın ve bu nedenle en parlak görünen gökadalardan biri. Küçük teleskoplarla gözlenebildiği için, amatör gökbilimciler için iyi bir hedef oluşturuyor.

Gökadalar

NGC 4486, M 87

Tipi: Eliptik gökada
Çapı: 120.000 ışık yılı
Uzaklığı: 60 milyon ışık yılı
Bulunduğu takımyıldız: Başak
Çapı Samanyolu'nunkinden biraz daha büyük olmasına karşın, elips biçiminde olduğu için çok fazla, yani 2,7 trilyon kadar yıldız içeriyor.