



ESO

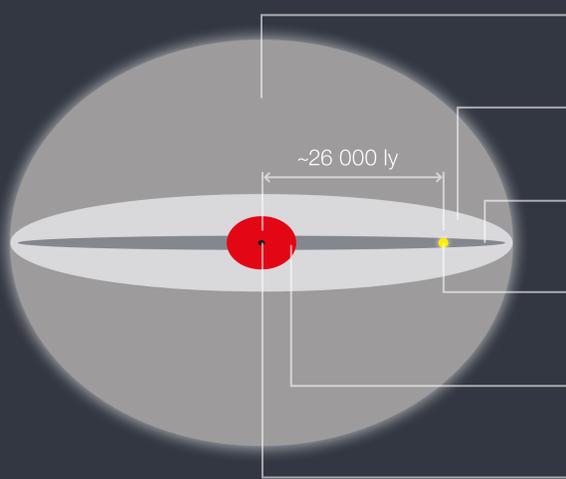
Die Milchstraße, mit einem Durchmesser von mehr als 100 000 Lichtjahren und mit mehreren Hundert Milliarden Sternen, ist unsere kosmische Heimat. Bereits Demokrit, ein Philosoph des antiken Griechenlands, behauptete, das helle Band der Milchstraße bestehe aus entfernten Sternen. Aber erst im Jahr 1610 hat dies Galilei mithilfe seines Teleskops bewiesen. Die Milchstraße ist eine Spiralgalaxie. Die Sonne befindet sich am inneren Rand eines der Spiralarme, etwa 26 000 Lichtjahre vom Zentrum entfernt.

Weit entfernte Schwester

NGC 1187 befindet sich 60 Millionen Lichtjahre entfernt und ähnelt vom Aufbau her unserer Milchstraße.

Distant sister

NGC 1187 lies about 60 million light-years away and looks very much like our Milky Way galaxy.



design und mehr

Galaktisches Halo
Galactic halo

Dicke Scheibe
Thick disc

Dünne Scheibe
Thin disc

Sonne
Sun

Bulge
Bulge

Galaktisches Zentrum
Galactic centre

Over 100 000 light-years in diameter and containing a few hundred billion stars, the Milky Way galaxy is our cosmic home. Democritus, one of the early Greek philosophers, proposed that the bright band we refer to as the Milky Way might consist of distant stars. However, it wasn't until 1610 and Galileo's observations with a telescope that this was proven. The Milky Way is a spiral galaxy. The Sun is located on the inner edge of one of its spiral arms, some 26 000 light-years from the centre.

Galaktische Struktur

Die Struktur der Milchstraße wird durch den galaktischen Bulge (Zentralbereich), die Scheibe und den sogenannten Halo dominiert. Die Sonne befindet sich etwa 26 000 Lichtjahre vom galaktischen Zentrum entfernt.

Galactic structure

The structure of the Milky Way is dominated by the galactic bulge, the disc and the halo. The Sun is about 26 000 light-years from the galactic centre.

Weitere Informationen
More information



1 0 0 3