



ESA-Hubble/NASA

Bereits im frühen 20. Jahrhundert hat Edwin Hubble Galaxien anhand ihres Aussehens klassifiziert. Hubble unterschied vier Arten: (1) Spiralen und Balkenspiralen (mit weiten oder eng geschlungenen Armen), (2) elliptische (stark und weniger stark abgeflacht), (3) linsenförmige (bestehend aus einem elliptischen Kern und einer Scheibe ohne Spiralarme) und (4) irreguläre Galaxien. Heute wissen wir, dass Galaxien nicht – wie Hubble annahm – langsam von einem Typ in einen anderen übergehen. Stattdessen können Kollisionen und Verschmelzungen von Spiralgalaxien zu riesigen elliptischen Galaxien führen und gravitative Wechselwirkungen können irreguläre Formen hervorrufen. Die zentralen Balken in Spiralgalaxien können im Laufe von Jahrmilliarden entstehen und wieder verschwinden.

Sehr seltsam

ESO 162-17 ist unregelmäßig geformt und voll von Gas und Staub. Sie ist als irreguläre Galaxie klassifiziert und wahrscheinlich das Ergebnis einer Wechselwirkung mit benachbarten Galaxien.

Most peculiar

ESO 162-17, irregularly shaped and loaded with gas and dust, is classified as a peculiar galaxy – probably the result of interactions with neighbouring galaxies.



In the early 20th century, Edwin Hubble classified galaxies on the basis of their shape. Hubble recognised four classes: (1) spirals and barred spirals (loosely or tightly wound); (2) ellipticals (more or less flattened or elongated); (3) lenticulars (composed of an elliptical core together with a disc containing no spiral arms); and (4) irregulars. We now know that galaxies do not slowly evolve from one type into another, as Hubble thought. Instead, collisions and mergers of spirals can form giant elliptical galaxies, while gravitational interactions can produce irregular shapes. The central bars in some spiral galaxies may come and go over billions of years.

NASA, ESA, Sloan Digital Sky Survey, R. Delgado-Serrano and F. Hammer (Observatoire de Paris)

Hubble-Stimmgabel

Edwin Hubble erstellte das Stimmgabeldiagramm der Galaxienklassifikation. Auch wenn es keine evolutionäre Sequenz darstellt, wie Hubble dachte, wird es bis heute verwendet.

Hubble tuning fork

Edwin Hubble created the tuning fork diagram of galaxy classification. Even though it does not represent an evolutionary sequence, as Hubble thought, it is still used today.

Weitere Informationen
More information



1 0 1 4