

ESA/MPS/OSIRIS Team/UPD/LAM/IAA/
RSSD/INTA/UPM/DASP/IDA

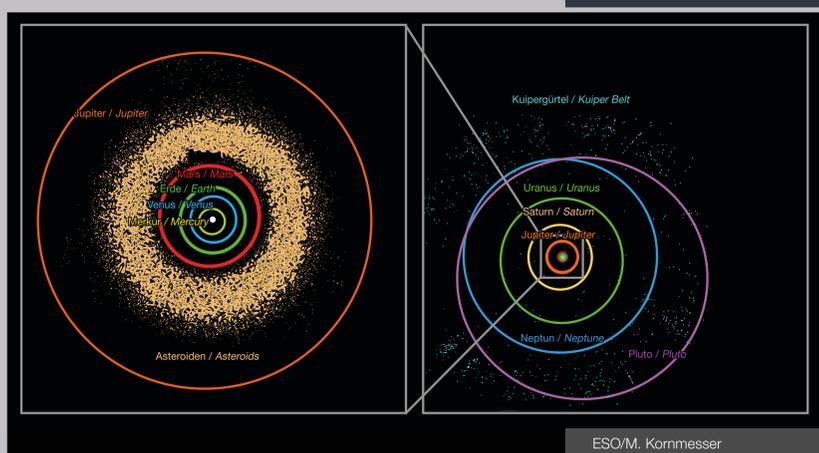
Unser Sonnensystem besteht hauptsächlich aus einem Stern – der Sonne – und einem winzigen Anteil an Trümmern, die nach der Geburt der Sonne übrig geblieben sind. Sie machen weniger als 0,2 Prozent der Gesamtmasse aus. Die Erde und drei weitere Planeten aus festem Gestein umkreisen die Sonne in einem Abstand von bis zu 250 Millionen Kilometern. Vier größere Gasplaneten sind über Entfernungen von 750 Millionen bis zu 4500 Millionen Kilometern verteilt. Zwischen Mars und Jupiter kreisen Asteroiden aus Felsgestein um die Sonne. Jenseits der Neptunbahn befinden sich Miniaturwelten aus Eis. Zusätzlich durchkreuzen kleine Kometen das System auf langgezogenen Bahnen.

Kleinplanet

Mit nur gut 100 Kilometern Durchmesser ist Lutetia einer der größten Körper im Asteroidengürtel zwischen Mars und Jupiter.

Minor planet

At some 100 kilometres across, Lutetia is one of the largest asteroids in the belt between the orbits of Mars and Jupiter.



ESO/M. Kormmesser

Our Solar System is basically one star (the Sun) and a tiny amount of debris, less than 0.2 % of the total mass, left over from the Sun's birth. Four small, rocky worlds, including our home planet the Earth, orbit the Sun within 250 million kilometres. Four larger planets – the gas giants – are spread out over distances between 750 and 4500 million kilometres. Rocky asteroids orbit between Mars and Jupiter, icy mini-worlds can be found beyond Neptune, and smaller comets traverse the system on highly elongated paths.

Aufbau des Sonnensystems

Im Zentrum des Sonnensystems befindet sich die Sonne. Das innere Sonnensystem (links) besteht aus den vier felsigen Planeten Merkur, Venus, Erde und Mars und dem Asteroidengürtel. Das äußere System (rechts) beherbergt die vier Gasriesen Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun sowie den Kuipergürtel, die Heimat des Zwergplaneten Pluto.

Structure of the Solar System

The central body of the Solar System is our Sun. The inner Solar System (left) consists of the four rocky planets Mercury, Venus, Earth and Mars, and the asteroid belt. The outer system (right) contains the four gas giants Jupiter, Saturn, Uranus and Neptune, as well as the Kuiper Belt, home of the dwarf planet Pluto.

Weitere Informationen
More information



0 3 0 1