



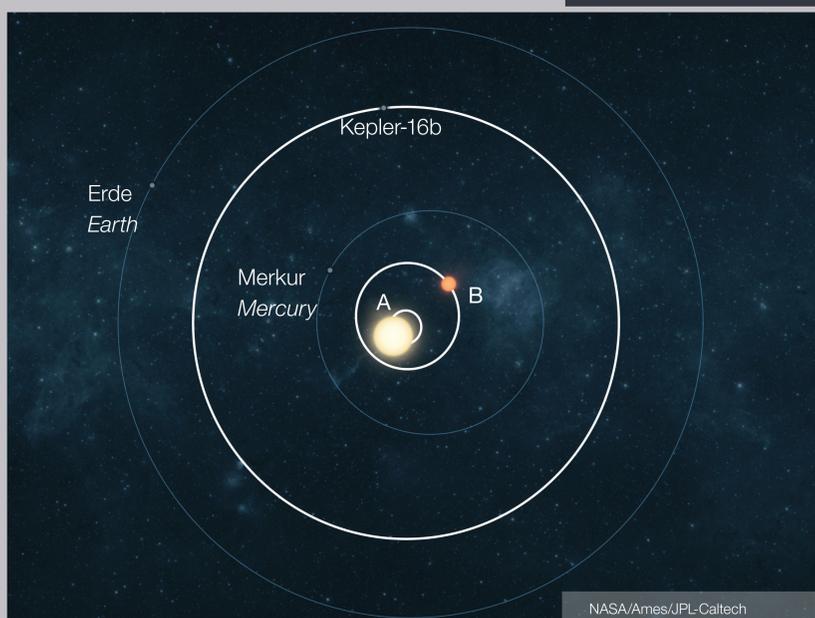
Unser Stern ist ein durchschnittlicher Stern, was seine Größe, Temperatur und Helligkeit angeht. Die meisten uns bekannten Exoplaneten umkreisen normale Sterne wie unsere Sonne. Aber auch extremere Sterne, angefangen von lichtschwachen Roten Zwergen bis hin zu leuchtkräftigen Blauen Riesen, haben Planeten. Einige Sterne mit Exoplaneten sind in ihrer Helligkeit variabel, andere sind Teil eines Doppel- oder Dreifachsternsystems. Um Pulsare – extrem kompakte Überreste von Supernova-Explosionen – wurden felsige Planeten gefunden. Die passendere Frage ist daher: Welche Sterne haben keine Planeten?

Stellarer Größenvergleich

Sterne gibt es in unterschiedlichen Größen und Temperaturen sowie mit unterschiedlicher Leuchtkraft. Sie werden mit Großbuchstaben charakterisiert. Unsere Sonne ist ein G-Stern.

Sizing up stars

Stars come in a wide variety of masses, temperatures and luminosities, designated by capital letters. Our own Sun is a G-star.



Our Sun is an average star in terms of size, temperature and brightness. Most of the exoplanets we know orbit stars similar to our Sun. But more extreme stars have planets too, from faint red dwarfs to luminous blue giants. Some exoplanet host stars are variable; others are part of a binary or triple system. Rocky planets have even been discovered around pulsars – the extremely compact remains of supernova explosions. A better question might be: which stars do not have planets?

Zwei Sonnen

Der Exoplanet Kepler-16b hat zwei Sonnen. Die beiden Sterne (A und B) umkreisen einander in engem Abstand. Die Umlaufbahn des Planeten selbst ist kleiner als die der Erde um die Sonne.

Two suns

Exoplanet Kepler-16b has two suns. The two stars (Kepler-16 A and B) orbit each other at close range; the planet's own orbit is smaller than Earth's orbit around the Sun.

Weitere Informationen
More information



0 5 0 4