



2009/07 Ausland

<https://shop.jungle.world/artikel/2009/07/37964>

37964

Von **Jörn Schulz**

<none>

Alienfreunde haben Grund zur Freude. Denn neuesten Berechnungen zufolge ist dort oben einiges los. Möglicherweise tummeln sich 37 964 intelligente Zivilisationen in unserer Galaxis. Selbst wenn ungünstige Bedingungen angenommen werden, sind es immerhin noch 361. Bislang wurde über Aliens meist auf der Grundlage einer Formel spekuliert, die unter anderem den Anteil von Sonnen mit Planetensystemen und die Kommunikationsbereitschaft Außerirdischer berücksichtigt (Jungle World 21/08). Duncan Forgan von der Universität Edinburgh wählte eine andere Berechnungsgrundlage, die neuere Ergebnisse der Planetenforschung einbezieht. Mehr als 330 Planeten in anderen Sonnensystemen sind in den vergangenen Jahren nachgewiesen worden. Forgan simulierte die Entwicklung einer Galaxis und berechnete die Zahl der Aliens in drei Modellen. Wenn die Entstehung von Leben eine seltene Ausnahme ist, die Evolution dann aber mit großer Wahrscheinlichkeit intelligente Wesen hervorbringt, existieren in einer solchen Galaxis 361 Zivilisationen. Sollte Leben sehr häufig entstehen, die Entwicklung zu intelligenten Spezies jedoch eine Ausnahme sein, bringt die Galaxis 31 513 Zivilisationen hervor. Wenn sich das Leben per Asteroid von einem Planeten auf andere verbreiten kann, erhöht sich die Zahl der Zivilisationen auf 37 964.

Mit den derzeit bekannten wissenschaftlichen Methoden können meist nur sehr große, in geringem Abstand ihre Sonne umkreisende Planeten aufgespürt werden, auf denen biologisches Leben wegen der Hitze nicht möglich ist. Eine Ausnahme ist Gliese 581 c, dort herrschen möglicherweise Temperaturen, die Leben ermöglichen. Manche Forscher glauben allerdings, es gäbe dort einen natürlichen Treibhauseffekt, der Aliens weichkochen würde. »Es ist wichtig zu verstehen, dass unser Bild noch immer unvollständig ist«, warnt Forgan. Er zweifelt auch an der Kommunikationsbereitschaft der Aliens: »Möglicherweise werden wir nicht mit ihnen in Kontakt treten können, und wir haben keine Ahnung, wie sie aussehen.« Sollten sie auf Gliese 581 c leben, hätten sie wohl kräftige Beine, denn die Schwerkraft dort ist 2,2 Mal höher als auf der Erde. Auf jeden Fall könnten sie sehr oft Geburtstag feiern, denn der Planet benötigt für die Umkreisung der Sonne nur 13 Tage.