

Exoplaneten: Zwillinge der Erde?

K.G. Kislyakova (1)

(1) Institut für Weltraumforschung, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Schmiedlstrasse 6, A-8042 Graz, Austria

"Es stimmt, die Erde ist die Wiege der Menschheit, aber der Mensch kann nicht ewig in der Wiege bleiben. Das Sonnensystem wird unser Kindergarten" K. Ziolkowski

Seit Jahrhunderten haben die Leute Hypothesen aufgestellt, ob wir alleine im Universum sind und ob es andere Welten gibt. Der erste Naturforscher, der schon im Jahr 1600 die Vielheit der Welten vermutete, war der berühmte Giordano Bruno. Aufgrund der großen technischen Schwierigkeiten blieb es jedoch lange Zeit unmöglich, diese Idee zu überprüfen. Jetzt, mit der Entwicklung der Technologie, gibt es keine Zweifel mehr, dass unser Sonnensystem nur eines von mehreren Tausenden ist, obwohl unsere Suche zur Zeit nur die unmittelbare Umgebung der Sonne umfasst. Aber wie erdähnlich sind diese neuentdeckten Welten? Sind alle Planeten lebensfreundlich oder ist die Erde einzigartig?

In diesem Vortrag besprechen wir die Vielfalt der bekannten Planeten und diskutieren wie wahrscheinlich es laut der heutigen Kenntnis ist, einen Zwillingplaneten wie unsere Wiege der Menschheit zu finden.



Alex Korezkij