

## 银河系中或存88亿个“地球兄弟”

文章来源：新华网 林小春

发布时间：2013-11-06

【字号： 小 中 大 】

仰望夜空，你看到的除了恒星，还有大量行星，它们中有多少类似地球？天文学家现在给出了一个答案：银河系中的“地球兄弟”可能达到88亿个。

迄今发现的许多遥远行星都是近距离绕母星运转的气体巨星，类似于地球的岩石行星很难发现，尤其是那种处在既不太冷、也不太热的宜居带上的类地球行星。许多人心中都存有疑问：地球到底是不是独一无二？新研究表明，至少在大小与温度上，地球在宇宙中并不孤独。

美国加州大学伯克利分校等机构的研究人员利用来自开普勒太空望远镜的数据，寻找半径是地球半径的1到2倍、获得的星际辐射是地球1到4倍的行星。星际辐射可以确定水是否可以在这些行星的表面上以液态存在。

研究人员4日在美国《国家科学院学报》上报告说，开普勒太空望远镜此前研究了4.2万颗类似太阳的恒星，这一过程中，发现了603颗可能宜居的行星，包括10颗半径和星际辐射类似于地球的行星。在对可能尚未发现的行星进行校正之后，他们计算认为，总体上，22%的类太阳恒星可能拥有大小或获得星际能量都类似于地球的行星，这些行星都处于所谓的宜居带中。

研究人员说，银河系中类太阳恒星至少400亿颗，因此“地球兄弟”可能超过88亿个。按照地球70亿人口算，每个人可以分配一个以上的“地球兄弟”，其中最近的“地球兄弟”可能离我们只有12光年。

当然，研究人员也同时指出，虽然有这么多与地球差不多大小、温度适宜生命存在的行星存在，但这并不意味着这些行星就支持或有生命的存在。