

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,  
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 &gt; 科技动态

## 天文学家发现最大的环“双日”行星

文章来源: 新华网 林小春 发布时间: 2016-06-15 【字号: 小 中 大】

我要分享

借助美国航天局开普勒太空望远镜, 美国天文学家6月13日宣布发现了迄今最大的环双星行星。站在这颗行星上, 人们可以看到两个太阳的奇观。

最出名的环双星行星也许是科幻电影《星球大战》中的“塔图因”星, 它绕着一个双恒星系统运转, 是天行者家族的故乡行星, 其上能同时看到两个落日的景象是电影著名场景之一。此类行星也因此被称为“塔图因”星。现实中, 天文学家直到2011年才发现第一颗环双星行星——开普勒-16b。

新发现的这颗环双星行星代号为开普勒-1647b, 位于3700光年外的天鹅座中, 年龄在44亿年左右, 跟地球的年龄差不多, 也处于这个双星系统的“宜居带”内, 但在其他方面跟地球没有相似之处。

美国航天局和州立圣迭戈大学研究人员报告说, 这颗行星是一颗气态行星, 无论质量还是大小, 都跟木星相似。因此, 虽然它是迄今发现的最大环双星行星, 但上面应该没有生命存在。不过, 如果这颗行星还有大型岩石卫星的话, 这些卫星倒是有可能存在生命。

研究人员早在2011年就发现了开普勒-1647b的存在迹象, 但它绕两个恒星的周期较长, 达到1107天, 刚好超过3年, 因此研究人员花了很长时间才证实它确实存在, 这也是迄今发现公转周期最长的环双星行星。

参与研究的州立圣迭戈大学的威廉·韦尔什在一份声明中说: “除了宜居问题外, 开普勒-1647b的重要之处在于: 理论上预测存在很多人型长周期环双星行星, 它是这个群体的冰山一角。”

这项研究结果当天在美国天文学会一个会议上公布, 有关论文将发表在美国《天体物理学杂志》上。

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### 中科院与巴基斯坦高等教育委员...

白春礼: 以创新驱动提升山水林田湖草系...  
中科院第34期所局级领导人员上岗班开班  
第二届《中国科学》和《科学通报》理事...  
中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开  
中科院召开警示教育大会

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”  
计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】“吴文俊人工  
智能科学技术奖”揭晓: 首  
次评出人工智能最高成就奖

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864