

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-9-11 15:33:0

小字号

中字号

大字号

日本新发现7颗绕巨星运行的行星

日本一个研究小组日前发现7颗围绕巨星运行的太阳系外行星，这为探索包括太阳系在内的行星系的起源和进化提供了重要线索。

综合当地媒体9月11日报道，来自日本国立天文台、东京工业大学、神户大学等机构的研究人员利用国立天文台冈山天体物理观测所口径188厘米的望远镜，观测一些表面比较平静的巨星时，发现这些巨星被其他天体的引力所吸引，进而发现了7颗行星。

新发现的7颗行星分别围绕7颗巨星运转，这些巨星都是由质量为太阳2至3倍的恒星进化而来，半径约为太阳的10倍。7颗行星的质量是木星的2.8至10.3倍，它们和各自中心巨星之间的距离都大于太阳和金星间的距离。研究人员分析，这可能是因为在比太阳重的恒星周围难以生成行星，或是在恒星向巨星进化的过程中距离较近的行星被吞噬。

科学家迄今已经在太阳系外发现了约300颗行星，但质量大于太阳的恒星表面活动剧烈，观测难度大，要在其周围找到行星比较困难。

[更多阅读](#)

[中日韩将构建大规模太空观测网络](#)

[瑞士天文学家在太阳系外发现5个“超级地球”](#)

[研究表明：宇宙中太阳系“独一无二”](#)

发E-mail给: 

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

欧洲“罗塞塔”探测器成功飞掠小行星“斯坦斯”

王阿莲：期待中国加入国际行星探测科学俱乐部

23408号小行星被命名为“北京奥运星”

天文学家称应恢复冥王星行星身份

“罗塞塔”彗星探测器将观测小行星“斯坦斯”

美研制重力拖拉机拉走威胁小行星

美国宇航员提出避免小行星撞击地球的新办法

迄今最轻太阳系外行星：质量仅为地球十二分之一

一周新闻排行

2008年中国19所一流研究生院名单发布

《科学》：世界最大强子对撞机9月10日启动

基金委重点学术期刊专项基金评审结果揭晓

8位科学家获得2007年美国国家科学奖

英《卫报》：大型强子对撞机如此冒险值不值

涉嫌学术不端 《柳叶刀》撤销干细胞研究论文

基金委公布08年度不予资助项目复审和受理审查工...

六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”

