

来源：新华网 发布时间：2008-9-16 17:37:41

小字号

中字号

大字号

## 加科学家拍摄到一颗特殊太阳系外行星照片

加拿大多伦多大学的科学家9月15日宣布，他们使用地面望远镜拍摄到一颗太阳系外行星的照片，这颗行星的特殊之处在于它正围绕一颗类似太阳的恒星旋转且两者间距离十分遥远。


科学家迄今已发现近300颗太阳系外行星，其中多数是通过间接观测法推算出来的。而这颗太阳系外行星则由位于夏威夷的北双子座望远镜直接观测到，它距地球约500光年，大小与木星相似，质量却是木星的8倍，表面温度也比木星高得多。

参与观测的科学家雷·贾亚瓦达纳说，这颗行星的特殊之处在于，它是所有已知太阳系外行星中距其绕转星体最遥远的。它的质量如此大，距其绕转星体又如此遥远，确实“非同寻常”。

据科学家介绍，长期以来，人们希望拍到行星围绕恒星旋转的照片，但由于行星总比恒星暗淡得多，因而难以直接观测到。

此前，科学家直接观测到的太阳系外行星要么在宇宙中自由流浪，没有绕恒星旋转，要么围绕褐矮星旋转。褐矮星是一种非常暗淡的气态天体，其大小介于恒星和行星之间。

贾亚瓦达纳还指出，科学家在这颗行星的大气中发现了水和一氧化碳存在的证据，但由于它太年轻，诞生时间估计只有500万年，加上是一颗气态行星，因此并不适合生命存在。

发E-mail给:  

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

### 相关新闻

- 日本新发现7颗绕巨星运行的行星
- 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

### 一周新闻排行

- 《科学》：世界最大强子对撞机9月10日启动
- 涉嫌学术不端 《柳叶刀》撤销干细胞研究论文
- 六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”
- 英《卫报》：大型强子对撞机如此冒险值不值
- 霍金赌100美元称大型强子对撞机不会发现“上帝...”
- 9月4日《自然》杂志精选
- 对撞试验引发霍金和希格斯两位科学泰斗口水大战
- 谷超豪院士：从教60年，院士弟子有9个