

作者：范尧 来源：腾讯科技 发布时间：2009-1-7 12:22:21

小字号

中字号

大字号

科学家首次在双恒星系统附近观察到行星



在双恒星系统附近也有可能存在行星

北京时间1月7日消息，据俄罗斯《纽带》网报道，日前有天文学家宣布，他们在一个编号为V4046的双恒星系统附近发现了行星正在形成的迹象。该系统位于人马座，距离地球约210光年。借助一部口径为30米的射电望远镜，科学家们在V4046双恒星系统附近记录到了一氧化碳和氰化氢分子存在的证据。这两种物质分子的存在表明，在V4046的附近很可能已经形成了巨大的气态行星。

参与该项研究活动的专家指出，此次获取的无线电波段观测数据显示，在V4046附近已经形成了与木星类似巨型气态行星，而新发现的一氧化碳和氰化氢分子则残留于行星形成后留下的原始行星盘之中。据介绍，V4046中两颗恒星之间的距离仅为每颗恒星直径的10倍。在此之前，人们还从未在双恒星系统附近发现过行星存在的证据。需要补充的是，在2005年，曾有科学家宣传在一个编号为HD 188753的三恒星系统附近发现了行星存在的迹象，但这一发现后来并未获得进一步的证实。除此之外，HD 188753中各恒星之间的距离也要大得多。

据测算，V4046双星系统中每颗恒星绕共同轴心旋转一周的时间约为2.5个地球日。尽管如此，它们附近原始行星盘的特点仍与普通单恒星系统中的类似结构非常相似。专家们认为，这种现象表明，V4046中的两颗恒星联系的非常紧密，以至于它们从总体上看就像是一颗巨大的恒星。在接下来的观测中，科学家们还将动用更为先进的仪器对隐藏在V4046附近的行星进行观测。

[更多阅读](#)

[俄罗斯媒体相关报道（俄文）](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

相关新闻

美研制出可精确测量行星大小的相机
人类首次观测到太阳系外行星绕恒星运动踪迹
《自然》：63光年外一颗热木行星确认存在水蒸汽
哈勃发现太阳系外一行星有二氧化碳
研究首次发现围绕快速旋转炽热恒星的行星
专家提议建小行星撞地球防御系统
罕见行星星云内部双星爆炸再现 星云理论受挑战
“程茂兰星”命名 纪念我国现代天体物理学奠基人

一周新闻排行

盘点13个关于体重的有趣事实
2008年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓
十大疯狂科学家：试验结果让人惊愕憎恶
北大校长新年联欢会献歌 踮起脚尖飙高音
陈竺入选《科学》09年8位值得关注科学人物
石河子大学进入“211工程”行列
美杂志评出无法解释的六大科学谜团
选择合适期刊 提高论文被引率