



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

宇宙，银河系孪生孤儿（图）

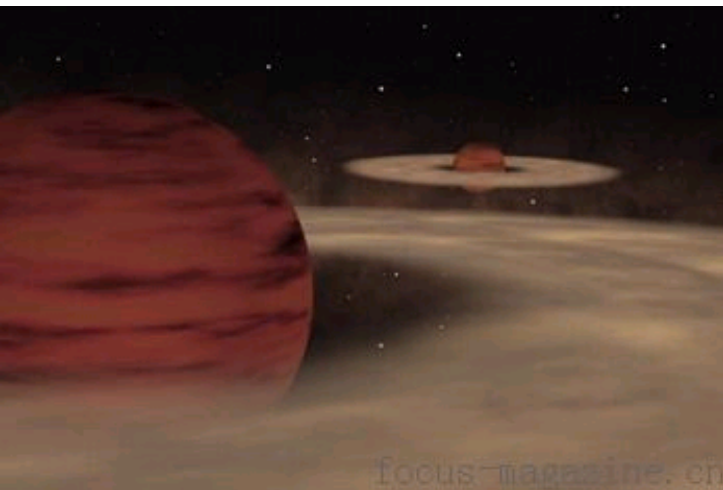
<http://www.fristlight.cn> 2006-11-28

[作者] 新知客

[单位] 新知客

[摘要] 新知客2006年11月27日报道 如今我们发现的太阳系之外的行星已经有数百颗，它们都有明确的命名。然而，星系中还有更多的行星是看不见的，甚至无法去想象其外形和数量。最近，就有天文学家利用智利欧洲南方天文台的大型天文望远镜观测到了一对周围没有恒星的行星“双胞胎”，命名为Oph 1622。我们都知道，行星通常围绕着某一颗恒星运动，这两颗行星更准确地说，应该被称为“类行星物体”或者“行质天体”，因为现今的行星定义并不适合它们。

[关键词] 太阳系;星系;行星;天文学;类行星物体;行质天体



新知客2006年11月27日报道 如今我们发现的太阳系之外的行星已经有数百颗，它们都有明确的命名。然而，星系中还有更多的行星是看不见的，甚至无法去想象其外形和数量。最近，就有天文学家利用智利欧洲南方天文台的大型天文望远镜观测到了一对周围没有恒星的行星“双胞胎”，命名为Oph 1622。我们都知道，行星通常围绕着某一颗恒星运动，这两颗行星更准确地说，应该被称为“类行星物体”或者“行质天体”，因为现今的行星定义并不适合它们。这个新的发现令世人感到震惊，因为它使现在普遍承认的行星系统构成原理面临着被质疑的危险。天文学认为，行星是在恒星周围形成的，围绕恒星运动是定义行星的重要条件之一。而这两颗“飘逸的行星”却好像逃离了它们的“太阳(恒星)”的引力

范围。在它们周围，也没有质量更大的天体。从体积来看，它们不可能是恒星的遗骸，也不可能是普通的行星。因为一般行星是在恒星周围形成的，但它们的附近没有恒星，所以很难解释这两颗行星到底是如何形成的。最大的可能是由于宇宙中的星尘云雾在没有恒星引力的帮助下，自己汇聚而成的。由于这样的行星没有能量和光线来源，它们的表面非常暗淡、寒冷，也不可能有生命存在。这对孪生兄弟据我们大约400光年，质量分别是木星的7倍和14倍。两颗行星间的距离大约是冥王星到太阳的6倍。由于组成它的两个天体光谱非常相似，由此科学家们认为它们可能形成于同一时期。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

