



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

美宇航局评出太阳系外十颗最神奇的行星

<http://www.fristlight.cn> 2007-05-23

[作者] 杨孝文

[单位] 北京日报

[摘要] 北京日报2007年5月23日报道 美国宇航局最近评出了太阳系外10颗最神奇的行星，包括天文学家1990年发现的第一颗太阳系外行星，以及最新发现的可能适合居住的行星。

[关键词] 太阳系;行星;天文学

北京日报2007年5月23日报道 美国宇航局最近评出了太阳系外10颗最神奇的行星，包括天文学家1990年发现的第一颗太阳系外行星，以及最新发现的可能适合居住的行星。科学家已发现的外部行星达230颗，其中有巨大的气态庞然大物；也有较小的、由岩石组成的世界；一些行星拥有两面，一面是火，一面是冰；一些在太空中自由浮动，不受任何恒星的限制。下面是太阳系外10颗最迷人的行星——

- 1.适合居住的行星 **Gliese 581C**是至今发现的一颗最小行星，也是第一颗位于母星可居住地带的行星，因此增加了它表面存在液态水甚至生命的可能。它比地球大二分之一，重量比地球重5倍。
- 2.被发现大气成分的行星 **HD189733b**是天文学家发现的第一颗存在大气成分的太阳系外行星。这颗行星的大气包含沙粒大小浓密硅酸盐组成的云雾，但并没在这颗行星的大气中发现水。
- 3.不断缩小的行星 这颗行星**HD209458b**上的一年只有3.5个地球日。它在极近的距离内绕恒星运转，因此它的大气层不断被恒星风吹走。据科学家估计，这颗行星每秒就丢失10000吨物质。最终这颗缩小行星将只剩下一个死核。
- 4.最古老的行星 已知的最古老的太阳系外行星是一颗127亿高龄的星体，它的形成时期比地球形成早80亿年，比宇宙大爆炸晚20亿年。这项发现表明，行星在宇宙中非常普遍，支持了生命出现时间更早的论点。
- 5.最年轻的行星 迄今发现的最年轻的行星还不到一百万年，它围绕距离地球420光年的**CokuTau 4**恒星运转。
- 6.一半是火一半是冰的行星 普西隆仙女座**b**面向恒星的一面永远保持着高温状态，背对恒星的一面总是保持着冰冷的状态，形成了一半火一半冰的世界。
- 7.最活泼的行星 这种行星在距离母星740000英里的轨道上运行，它距离母星非常近，因此每10小时就能绕恒星一周。这种外部行星被归入活泼行星的新种类，称作极短周期行星。
- 8.自由飘浮的行星这种行星不绕恒星运转，而是在太空中到处飘荡。这种被称作“平面星盘”的天体与棕矮星相似，但是体积比它更小。
- 9.离地球最近的外部行星 天苑四**b**行星围绕一颗像太阳的橙色恒星运行，距离地球仅10.5光年。科学家预言说，那个恒星系中可能存在适合外星生命生存的行星。
- 10.天文学家发现的第一颗外部行星**51Pegasi b**是科学家发现的太阳系外第一颗行星，它属于“热木星”，沿用了希腊英雄人物的名字。

[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)

