

作者：张忠霞 来源：新华网 发布时间：2008-12-10 15:53:3

小字号

中字号

大字号

哈勃发现太阳系外一行星有二氧化碳

美国宇航局12月9日宣布，科学家们借助哈勃太空望远镜的红外观测设备，发现太阳系外一颗行星的大气层中存在二氧化碳。这一探测成果对于未来继续寻找地球外生命意义重大。

这颗远在狐狸星座的行星编号为HD189733b，距离地球63光年。它属于“热木星”型行星，即大小与木星相当，但温度极高、运行轨道距其绕行恒星非常近的气态巨行星。

行星大气层中的气体会吸收某些特定波长的光线。科学家们对这颗行星发射的红外光线进行光谱分析发现，该行星的大气层中含有二氧化碳和一氧化碳。此前，科学家们曾在这颗行星的大气层中发现过水蒸气和甲烷。

美国宇航局喷气推进实验室科学家马克·斯温说，此次发现二氧化碳令他们非常兴奋，“因为在适当的环境下，二氧化碳可能和某些生物活动有关”。他表示，这一发现这将有助于人类认识太阳系外行星的特性和继续寻找地球外生命。

科学家们指出，由于温度过高，从理论上讲，这颗行星上不可能存在任何生命形式，但这一发现仍然具有非常重要的价值。

[更多阅读](#)[美国宇航局报道原文（英文）](#)

发E-mail给：

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

相关新闻

哈勃拍下球状星团M13新照片 似宇宙雪球
“哈勃”观测到两颗剧烈燃烧的超级恒星
哈勃太空望远镜重新开始工作 发回星系照
哈勃望远镜出现新故障 恢复工作再度推迟
NASA将于10月15日重启哈勃太空望远镜
美宇航局奋进号航天飞机发射任务提前进行
哈勃望远镜出现严重故障 修复任务延期
哈勃维修任务因飓风和技术问题推迟5天

一周新闻排行

英媒体称NASA瞒报火星发现木头引争议
美《大众科学》杂志评出七大最有前途技术
《自然》社论：从饶毅崔克明之争看中国大学聘用政...
07年中国科技论文总量保持世界第二
美研究发现：喝酒醉不醉由遗传基因决定
我国实现芯片玻色—爱因斯坦凝聚体
瑞典实验移魂换体 志愿者误认为进入他人身体
北大面临财政困难 各院系将成立筹资小组

