

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2009-2-4 13:25:36

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

法国天文卫星发现迄今最小系外行星

比之前发现的行星要更加类似地球



图片说明：新发现系外行星与地球相近。

(图片来源：CoRoT)

欧洲科学家2月3日宣布，法国CoRoT天文卫星最近侦测到迄今最小且运转最快的系外行星，这帮助天文学家朝着在太阳系外发现适合人居行星的目标又迈进了一步。

这一新行星被命名为CoRoT-Exo-7b，其半径比地球半径的2倍要小一些，质量为地球的5到10倍，这使得其密度与地球的相近。

CoRoT小组成员、英国埃克塞特大学研究人员Suzanne Aigrain说：“这比之前发现的行星要更加类似地球。”

这一新行星也是迄今发现轨道运转最快的系外行星，轨道周期只有20小时。如此短的周期意味着这一行星极其靠近它的母星，从而不适于人居。巴黎天体物理学研究所天文学家Jean-Philippe Beaulieu说：“如果围绕恒星的运转周期为20小时，那么行星环境就将如地狱一般。”

Aigrain说：“很可能这一行星上某处存在固体表面。”但是这一行星上的极端高温（大约1000°C）可能意味着，它上面存在大量熔岩和沸腾的海洋。它也可能被“潮汐锁定”向它的母星，从而使得其一面处于恒久的、灼热的日光中，而另一面则隐藏在持续的黑夜中。Aigrain说：“这将是一个非常奇异的地方。”

Beaulieu相信这一发现帮助天文学家更为接近了寻找可居住系外行星的目标。这类行星的质量可能与CoRoT-Exo-7b的相接近，当然它们距离母星应更远一些以支持生命的存在。（科学网 梅进/编译）

[更多阅读](#)

[CoRoT网站（英文）](#)

[美天文学家新发现系外行星 质量是地球25倍](#)

[《自然》：奇特系外行星6小时内升温700摄氏度](#)

发E-mail给：

go

读后感言：

发表评论

相关新闻

《自然》：奇特系外行星6小时内升温700摄氏度
美天文学家新发现系外行星 质量是地球25倍
天文学家首次从地球上看到系外行星大气
周济林、孙义燧：太阳系外行星，掀起你的盖头来
人类首次观测到太阳系外行星绕恒星运动踪迹
加科学家拍摄到一颗特殊太阳系外行星照片
迄今最轻太阳系外行星：质量仅为地球十二分之一
瑞士天文学家在太阳系外发现5个“超级地球”

一周新闻排行

浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文
英研究称：下巴棱角多的女性易出轨
《自然》：中国瞄准海外高端人才
澳大利亚毒蛇被蛇吞后上演胜利大逃亡
英刊评出十大对未来影响巨大的发明
陈景润夫人由昆专访：怜子如何不丈夫
《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜
研究称：世界唯一长生不老的灯塔水母剧增