

作者：尼特 来源：网易探索 发布时间：2008-7-22 15:5:6

小字号

中字号

大字号

以外星人视角看地球

## 美宇航局公布外太空拍摄月球绕地运行画面



新影像展示月球越过地球表面的画面

据美国每日科学网报道，美国宇航局7月18日公布了一段“深度撞击”号探测器从外太空拍摄的月球围绕地球运行的影像画面。这段画面的拍摄时间是今年5月29号，当时“深度撞击”号从3,100万公里以外拍下了地球和月球的运行照片，展示了月球绕着地球运转时经过其前方的情形，也让我们看到了外星人眼中的地球是什么样子。由于这次拍摄用红外线取代了通常拍摄所用的红光，这段图像详细地记录了地球上海洋、植被和云层的状况，就像是外星人从远处观看到的地球模样。目前科学家正在利用此影像来开发研究外星世界的技术。

“深度撞击”号扩展任务（EPOXI）首席调查员、马里兰大学的天文学家迈克尔·阿赫恩说：“从遥远太空拍摄的地球影像将有助于科学家探索太空中其它可支持生命存在的行星，从而看到一个遥远的类地外星世界出现在我们面前。”

“深度撞击”探测器于2005年1月发射升空，任务是探测彗星。最近美国宇航局扩展其任务，重新让此探测器将于2010年11月4日改道飞越哈特利2号彗星。

在整个地球全程旋转时，由“深度撞击”号15分钟内定期拍摄的图像组成了一段彩色影像。在此影像中，月球进入了画面，越过地球表面，之后又离开了画面。其它探测器也曾从太空拍摄过地球和月球的图像，但“深度撞击”号是首次展现月球越过地球的详细景象，可以详细看到月球上的大陨坑和地球上的大陆与海洋。

美国麻省理工学院的行星理论科学家萨拉·西格说：“为给地球拍下类似的图像，外星人得建造比我们凡人想像的更加遥远的拍摄技术才行。然而，美国宇航局正在研究的行星特色太空望远镜将能利用单色光点观察地球双胞胎，此光点的整个亮度会随时间而变化，因为陆地和海洋因旋转而忽隐忽现。此影像让我们将行星光亮的不同变化点和潜在的大陆、海洋和云彩联系起来，从而发现太阳系外行星上的海洋，最终确定潜在的可居住世界。”

美国宇航局戈德达太空飞行中心的德雷克·邓明说：“我们的视频显示一些特别的细节，这对观察围绕其它恒星运转的类地行星很重要。从此影像中可以看到阳光闪烁，这是由地球上的海洋反射出来的，这类似于太阳系外行星上所观察到的光线反射，表明它们存在外星海洋。此外，我们还利用红外线光取代正常的红光来制造此彩色合成图像，从而突现陆地模样。”这是因为行星更能反射近红外线光，邓明解释说。因此，此影像表明当太阳系外行星旋转时，可以通过寻找其近红外线光的强度变化来发现潜在的陆地植被。

更多阅读

[美国每日科学网报道原文 \(英文\)](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

[《自然—地球科学》：模拟研究提出季风新解释](#)  
[迄今最轻太阳系外行星：质量仅为地球十二分之一](#)  
[“漫汁”与“气圈” 杜乐天的地球观](#)  
[揭秘地球十大陨石坑](#)  
[澳考古学家用“谷歌地球” 足不出户发现千年古迹](#)  
[“地问”：换个视角看地球](#)  
[5200年前太阳活动曾导致地球气候灾难性的变化](#)  
[深海建成中微子望远镜 将透过地球看太空](#)

### 一周新闻排行

[万钢称科学家单打独斗的时代正在结束](#)  
[“范跑跑” 赴天津寻援助 欲告教育部和中央电视台](#)  
[清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容](#)  
[中科院公示08年“百人计划” 拟择优支持学者](#)  
[中青报：学术研究要不要政治正确](#)  
[香港《文汇报》：美国对全球人才的吸引力大大降低](#)  
[原基金委主任、杰出化学家唐敖庆院士逝世 享年9...](#)  
[北京某大学招生老师强奸高三女生致其患上精神病](#)