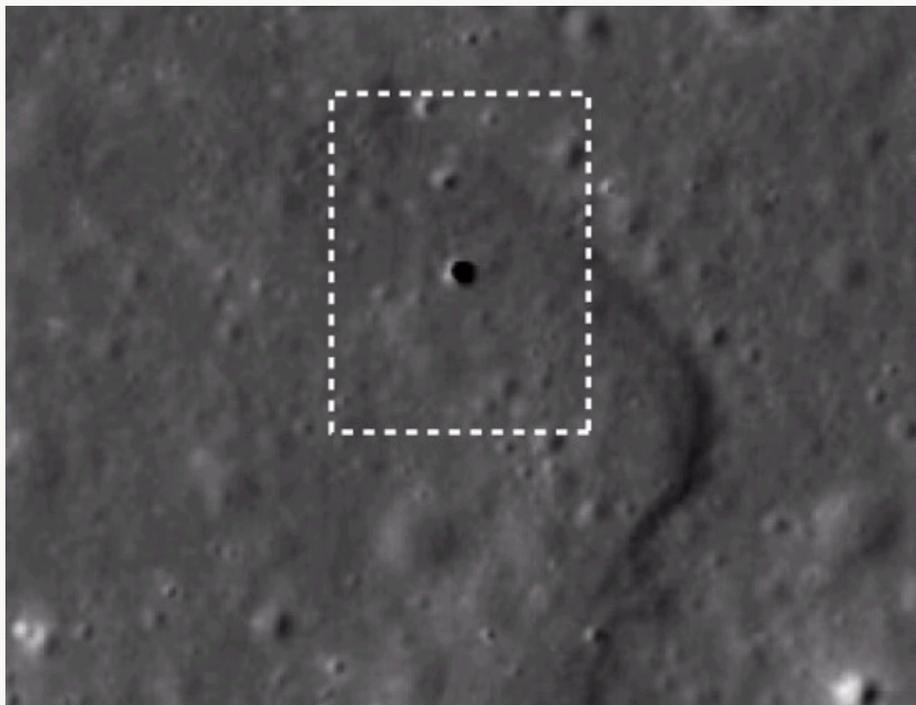


## 日本探月卫星传回数据显示月表存在垂直洞穴



日本研究人员根据日本绕月探测卫星“月亮女神”传回的图像和数据分析发现，月球表面存在直径60至70米、直通地下巨大熔岩隧道的垂直洞穴。这可能成为未来探月基地选址的有力候补。

日本宇宙航空研究开发机构介绍说，研究人员详细分析了“月亮女神”卫星携带的地形照相机等仪器拍摄的图像，发现在月球上火山活动活跃的、被称为“风暴海洋”的地区存在一个洞穴。通过分析入射太阳光及其在洞穴内壁形成的影子，研究人员推算出这个直径60至70米的洞穴垂直伸入月表以下约60米深处，并连通一个高20至30米、宽超过400米的巨大隧道。

由于“风暴海洋”地区有岩浆流动留下的痕迹，因此研究人员推测这个巨大隧道很可能是熔岩流留下的巨大空洞，即“熔岩隧道”，而垂直洞穴则是由于隧道上方部分塌陷形成的。这是科学家首次在月球表面发现环形山以外的纵深洞穴。据推测，这里地下的熔岩隧道长度可能达到几十公里。

由于月球没有大气，陨石及对人体有害的宇宙射线都直接作用于月球表面，这不利于人类建立基地，而月表以下的空洞则为躲避陨石和宇宙射线以及剧烈的温度变化等提供了可能。此外，“风暴海洋”地区周边地势较平坦，容易着陆和移动，且其处于月球赤道附近面向地球一侧，太阳能充足，与地球的通信也更容易，如能确认熔岩隧道的存在，它将可能成为人类探月基地的良好选择。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 美科学家称火星或有洞穴
- 2 美科学家拟用微波设备从月球表面提取液态水
- 3 中美合作研究成果挑战国际上遵循38年的Hendy准则
- 4 法国2.5万年史前洞穴壁画发现女性手印
- 5 日本月亮女神所获数据显示：月球表面存在轴
- 6 日本公开“月亮女神”坠月前所拍照片
- 7 日本“月亮女神”成功撞击月球表面
- 8 日本“月亮女神号”6月11日将撞月

### 图片新闻



>>更多

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 海归博士归国三月跳楼身亡 遗书称“国内学术圈残酷无情”
- 2 熊丙奇：海归博士死于大学的“大师梦”
- 3 09年“973”和重大科学研究计划项目体现6特征
- 4 北大被曝两学生多门功课不及格仍被保研 校方回应
- 5 北理工退学博士称读博太穷 校方回应：补贴足够学生生活
- 6 熊丙奇：大学教师为何患上“PPT依赖症”
- 7 周光召院士：973项目首席科学家要有高情商
- 8 清华等5所名校2010年将合作开展自主招生
- 9 2009年世界大学科研竞争力排行榜出炉
- 10 中科院资深院士姜成后逝世 享年98岁

更多>>

### 编辑部推荐博文

- 公告：科学网系统升级完成，欢迎测试
- 学术团队建设（一）一信任是创新的基石
- 不能高估热炒的作用
- 西双版纳雨林美景图选
- 突然，她的眼里涌出了泪花
- 教师要站稳讲台

更多>>

### 论坛推荐

- [注意]公告：科学网系统升级，10月27日0点-6点断网
- [推荐]盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- [下载]波恩、沃耳夫著《光学原理》中文版
- [分享]化学资源集锦
- [分享]matlab系统级仿真ppt

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-10-26 22:37:00 weishenmjy IP:

这不是洞穴，是高山

[\[回复\]](#)

2009-10-26 20:48:06 匿名 IP:222.209.223.\*

“并连通一个高20至30米、宽超过400米的巨大隧道”

这样胡吹也行，科学网发文是不是不用审啊……

[\[回复\]](#)

2009-10-26 18:21:36 匿名 IP:202.117.81.\*

万行人

[\[回复\]](#)

2009-10-26 18:21:28 匿名 IP:202.117.81.\*

外星人……

[\[回复\]](#)

2009-10-26 13:04:57 匿名 IP:124.160.42.\*

明显相机屏幕上有个黑点

[\[回复\]](#)

读后感言:

[发表评论](#)