

科学家捕捉月径幻觉现象 满月比平常更大更圆



2010年6月7日，欧洲南方天文台公布了拍摄于5月27日的满月照片。这轮迷人的满月正位于甚大望远镜背后，看起来比通常所看到的满月要大得多。天文学家解释称，这是一种光学错觉，即“月径幻觉”。

北京时间6月17日消息，据美国太空网报道，2010年5月27日，欧洲南方天文台天文学家捕捉到大如圆盘的满月与欧洲南方天文台的甚大望远镜交相辉映的壮观景象。看起来如此巨大的满月相当罕见，天文学家解释认为这是一种“月径幻觉”现象。

当位于智利的欧洲南方天文台天文学家结束一个夜晚的繁忙观测工作后走出天文台时，他们发现一轮壮观的满月悬挂于阿塔卡马沙漠上空。满月比平常显得更大更圆，天文学家认为这只是一错觉。但是，大如圆盘的满月与欧洲南方天文台的甚大望远镜交相辉映，形成一幕壮观的景象。天文学家及时拍下了这一罕见的壮观场景，并于近日公开了这张照片。

欧洲南方天文台负责甚大望远镜观测项目的天文学家在一份声明中表示，“这轮满月似乎非常大，因为它当时正接近地平线。我们的视觉被地面上的参照物‘欺骗’了。”天文学家解释说，如此大尺寸的满月也被称为“月径幻觉”。这种现象是观测者在心中将月亮与地平线上的参照物联系在一起的原因。

在这张难得的照片中，月亮似乎正处于甚大望远镜背后的高地之上。欧洲南方天文台的官员解释说，其实它们之间的真正距离要远得多。欧洲南方天文台天文学家高登·吉列特在距离甚大望远镜大约14公里的位置，利用500毫米的长焦镜头拍下了这种“月径幻觉”景象。

事实上，业余气象爱好者不需要相机同样也可以验证这种“月径幻觉”现象。不管是月出时分还是月落时分，地平线上的满月都不会比任何时间、任何位置的满月大。人们可以做这样的小实验，举起一件小物品(比如一块橡皮)，伸到一臂远的位置，然后将其与初升的月亮相比较。数小时后，当月亮升得更高，看起来更小的时候，你再用同样的方法做比较，就可以进一步理解这种“月径幻觉”现象。

[更多阅读](#)

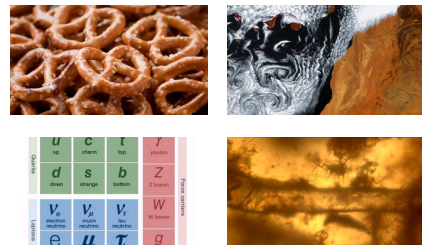
[美国太空网相关报道（英文）](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 研究发现人体控制工具时会产生某种皮肤错觉
- 2 科学家观测到珊瑚吞食月亮水母罕见场面
- 3 日本探月卫星传回数据显示月表存在垂直洞穴
- 4 月光穿过大气层薄 中秋赏月亮度和时间22年最佳
- 5 中国首型国产大飞机外形样机将于9月亮相香港
- 6 欧阳自远：在月亮上不可能大量建城和移民
- 7 日本月亮女神所获数据显示：月球表面存在铀
- 8 中国全球首绘“微波月亮”

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪
- 2 周济当选为中国工程院新一届院长
- 3 教授剖析工程院院长周济从政路 称其为转型典范
- 4 美加州大学威胁抵制《自然》杂志
- 5 研究表明男人瞬间爱上美女为天性使然
- 6 院士解析科技体制困局：科研生产“两张皮”现象严重
- 7 《国家自然科学基金管理规定（试行）》即日起废止
- 8 武汉纺织大学首届“淑女班”结业
- 9 北京大学核科学与技术研究院成立
- 10 华裔科学家潘忠礼夫妇：优秀是由兴趣决定的

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 借大赛东风，科学网拟实行“顾问博主制”
- 超越自我：赠别毕业同学
- 靠自己？靠别人？被别人靠！
- 理想与当下——以发展战略为例
- 2009年SCI影响因子多角度看点
- 出版问答（XXI）：博客引用有规可循吗？

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- “CN域名杯第二届全国青年科学博客大赛”闭幕式直播中
- 欢迎参加科学博客大赛颁奖晚会
- 清大彭明辉教授的研究生手册（繁体字完整版）

日本一公司计划将月球变成超级太阳能电站

实验表明“似曾相识”的错觉从何而来

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等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- 我做的关于Endnote的ppt
- 研究生必须知道的生存法则
- 一个博士的经典科研之路

[更多>>](#)