

作者：悠悠 来源：腾讯科技 发布时间：2008-11-5 14:27:36

小字号

中字号

大字号

## 天文学家成功拍摄到神秘太阳蓝绿色闪光



据美国每日科学网报道，欧洲南方天文台的工作人员通过极大望远镜拍摄到一幅非常漂亮的太阳照片，照片中的太阳发出蓝绿色的闪光，这和所谓的“对日照”（Gegenschein）都是十分难得一见的景象。

地球大气是可以散射阳光的巨大棱镜，而要想观察到这瞬间即逝的绿色闪光必须是在极为理想的大气条件下，要能清晰地看到日落的太阳和拥有十分稳定的大气。而位于智利北部阿塔卡尔沙漠的帕拉那山完全具备观测此绿色闪光的上述条件。因此，帕拉那天文台的工作人员天天聚在这里观察日落，以期望在他们开始漫长的夜空观测之前能看到这种可能出现的绿色闪光。

帕拉那山海拔为2635米，当地年平均拥有300多天的晴朗无云天气，干燥的气候有效地减少了大气中的水汽对天文观测的影响，洁净空气的稳定程度比较高。高海拔和极端的干燥环境造就了如此完美的天文观测条件，而建在山上的天文台，同时拥有世界上最先进的4台口径8.2米大的望远镜和4台1.8米口径的辅助望远镜，这使得帕拉那天文台成为南半球甚至是全世界观测条件最佳和设备最先进的天文台之一。

欧洲南方天文台的工作人员斯蒂芬尼·桂沙德多年来一直想拍摄这绿色的闪光，有好几次机会他都差点就拍摄到了，桂沙德说：“最富有挑战的是当太阳保持其本来色彩时能够捕捉到太阳的绿色闪光。”而他的同事布莱其德比他幸运得多，在圣诞节前夕，当他像往常一样观察日落时，最终用他的业余望远镜拍摄到了蓝色闪光。

欧洲南方天文台的天文学家余里·贝勒特斯也喜欢拍照，但他更喜爱拍摄夜晚的景象，这使得他利用这独特的条件而拍摄到了一些漂亮的图片，其中有关于太阳极为有趣的黄道光和对日照图片。黄道光和对日照都是由星际尘埃散射太阳光形成的，但只有在没有光污染的条件下才能看到这种暗淡的光。大多数的星际尘埃沿着黄道面运行，因此看到黄道光和对日照在同一个黄道面上。二者不同的是在于散射角度的不同，黄道光是散射角度较小的日光形成的，因此只在与太阳同侧的夜空中能看到它；而对日照是散射角度较大的日光所形成的，因此只展现在与太阳遥遥相对的另一边夜空中。

这些尘埃微粒担当小月亮来反射阳光，欧洲南方天文台的天文学家科林·斯若格拉斯称，“如果你能看到尘埃微粒，你就会看到对日照中间的尘埃粒子非常像是微小的满月，而隐藏于暗淡部分的像是微小的娥眉月，但甚至是极大望远镜不能看到如此微小的尘埃，而像我们在照片中看到的，数以百万计的微小尘埃将通过太阳光芒向我们揭示更多的太阳神秘面纱。”

[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

地球太阳间发现磁性隧道 每8分钟接通一次  
《天体物理学杂志》：“年轻版太阳系”拥有两个小...  
科学家设想用超级太阳帆改变地球未来轨道  
美国宇航局成功发射首个太阳系边界探测器  
《科学》：太阳并非完美球体 表面像西瓜皮  
美研发出可卷曲太阳能电池  
法国天文卫星发现太阳系外“身份不明”天体  
美国将发射首个太阳系星际边界探测器

#### 一周新闻排行

中国政法大学副教授课堂上被男生砍死 学校发讣告  
29岁博士凌晨猝死电脑前 疑与连续上班有关  
中国政法大学男生砍死教授续：警方调查涉风波女生  
评论：袁隆平的“老底”翻出了什么  
国际空间站大块垃圾安全坠入南太平洋  
人大女博士生石嫣成国内首名公费留美务农学生  
武大52名硕士新生弃学 如何避免教育资源浪费引...  
2008年诺贝尔生理学或医学奖引起争议