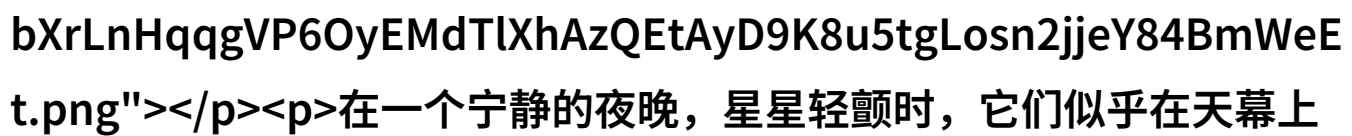


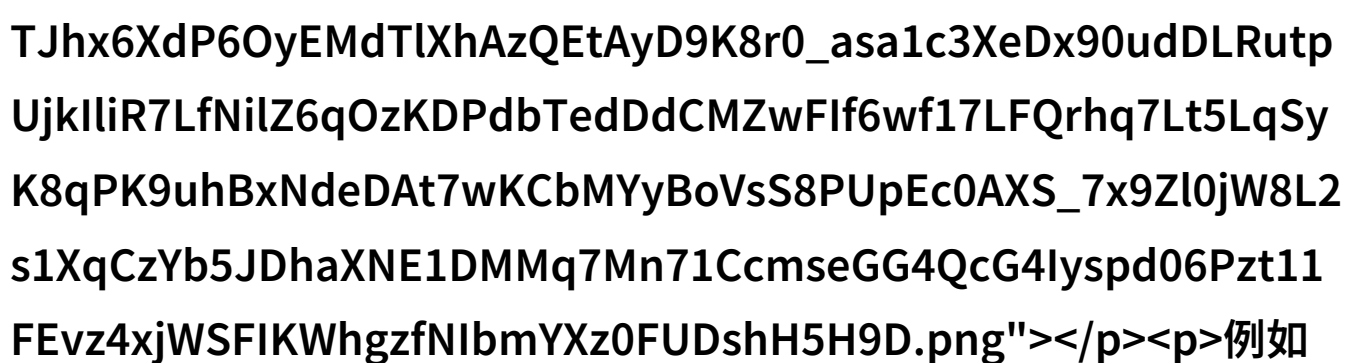
# 星星轻颤时-夜空中的微妙舞蹈

夜空中的微妙舞蹈

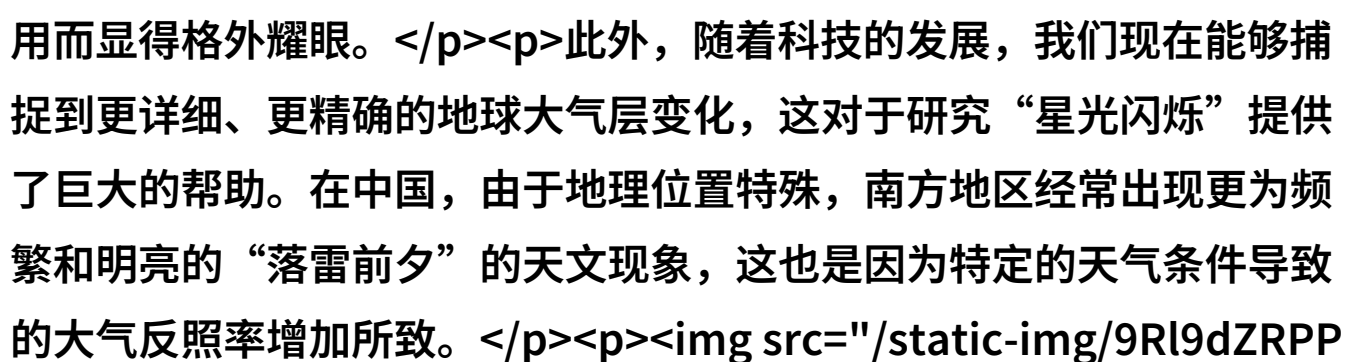
在一个宁静的夜晚，星星轻颤时，它们似乎在天幕上进行着一场无声的舞蹈。这种奇异的现象被称为“星光闪烁”，它源于地球大气层中的一种自然现象——散射。

当太阳设置后，大气层中的尘埃和水汽会对流星体发出的光线进行散射，使得它们看起来更加明亮。当这两者同时发生，即使是最暗淡的小行星也能显得异常耀眼。

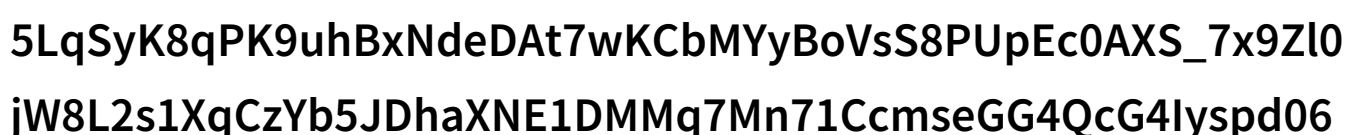
这就是为什么我们有时候会看到那些平常不那么引人注目的小行星突然变得非常明亮。

例如，在2015年12月，一颗名为C/2014Q2 Lovejoy的彗星经过地球附近，当时许多观测者都报告说彗星闪烁得异常强烈。这种现象让科学家们意识到，即使是远处的小行星或彗云，也可以通过大气层中微小粒子的作用而显得格外耀眼。

此外，随着科技的发展，我们现在能够捕捉到更详细、更精确的地球大气层变化，这对于研究“星光闪烁”提供了巨大的帮助。在中国，由于地理位置特殊，南方地区经常出现更为频繁和明亮的“落雷前夕”的天文现象，这也是因为特定的天气条件导致的大气反照率增加所致。









总之，“星光闪烁”是一个充满神秘与美丽的地方，让我们每次抬头仰望那片璀璨夜空，都能感受到宇宙间那份不可言喻的情感共鸣。而当这些微弱点缀在黑暗背景下的恒针轻轻颤动时，那便是一种独特而深刻的人类情感表达——对宇宙奥秘的一种敬畏和向往。

[下载本文pdf文件](/pdf/934626-星星轻颤时-夜空中的微妙舞蹈.pdf)