雪反射光比月光还亮

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/6451.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

雪反射光比月光还亮。一项最新研究显示，从雪中反射回来的人造光，其亮度可能是最亮的满月的两倍。这对试图减少光污染的城市来说可能是个坏消息。

研究人员研究了3个地区的天空亮度差异：最近都有降雪的北极圈附近的一个村庄和德国郊区，以及一个遥远的、无降雪的拉脱维亚海滩。研究小组在本月出版的《成像杂志》上报告说，在晴朗的夜晚，一层新的降雪可能会使郊区上空的光增加33%。当天空多云的时候，亮度几乎增加了200%，比满月的亮度增加了一倍多。

研究人员表示，郊区周围过多的光线会遮挡更暗淡的星星，使天空变得不那么有趣。他们称该研究结果相当令人担忧。更重要的是，它还会影响生物节律，改变其日常节奏、迁移模式甚至生殖周期。

黑暗天空的爱好者和环保人士敦促城市改用带有屏蔽灯泡的灯具，以减少照亮夜空的光线。但新研究表明，这种方法可能并不总是奏效，因为光线可以反射回天空，尤其是刚下完雪的时候。

研究人员表示，使用自适应智能户外照明，可以在降雪后自动调暗灯光，这有助于减少这种雪光。

相关论文信息：https://doi.org/10.3390/jimaging5080069

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发