
仓鸮白色羽毛助其更易捕获猎物

作者：冯维维 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6865.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！

仓鸮白色羽毛助其更易捕获猎物。满月时，仓鸮的白色羽毛会让猎物发呆更长时间，从而更易将其捕获。

月光会改变动物的活动节律，因为月光能改变个体发现食物或保持隐蔽的能力。月亮还会让夜间活动暴露在不同的光照之下，这或能促使夜行性动物的毛色演化。

瑞士洛桑大学生态与演化系的Alexandre Roulin、Luis San José和同事使用GPS追踪器，监测了红仓鸮和白仓鸮在不同月相下的狩猎成功率。他们发现，相比伪装能力更强的红仓鸮，白仓鸮更易在月明之夜被猎物发现，但它们捕获啮齿动物的成功率却更高。

为了找出白仓鸮成功率高的原因，作者将制成标本的仓鸮从绳索上划过，借此观测其主要猎物田鼠的惊恐反应。作者发现，白仓鸮羽毛反射的光利用了田鼠厌恶亮光的天性，从而使其保持不动，最终更易被仓鸮捕获。

在近日发表于《自然—生态与演化》的文章中，作者认为，这种现象或能解释仓鸮这两种羽毛保留至今的原因。白仓鸮只在特定条件下处于有利地位，比如月圆之夜。除此之外，白仓鸮的白色羽毛会让它们较易被骚扰型竞争者察觉，如小嘴乌鸦。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41559-019-0967-2>

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](https://www.iikx.com)转发