果蝠用食物换交配

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5510.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！

果蝠用食物换交配。生活在圈养环境中的雌性埃及果蝠会一直从雄性果蝠的口中获取食物。现在，发现这一现象的研究小组有了解释为何那些雄性果蝠并不介意的新证据。因为，这些雄性果蝠获得的回报通常是交配和繁育后代。相关论文近日发表在《当代生物学》上。

以色列特拉维夫大学的Yossi Yovel说：我们发现喂食者和索取者之间的喂养互动和繁殖有着密切关系。也就是说，雌性果蝠为那些经常提供食物的雄性产下后代。

观察结果显示，这些觅食互动在交配开始前几周就开始了。随着时间的推移，雌性会加强与几只雄性的互动，并最终与其中的一只交配。

在观察了3个圈养蝙蝠群落一年后，Yovel团队发现，群落成员个体要么是为自己收集食物，要么是从其他个体那里索取食物。这就提出一个问题：为什么群落中的雄性会允许其他个体——主要是雌性——从自己的口中取走食物?

动物愿意分享食物的原因有很多。在某些情况下，食物可以与家族成员分享;另外，也有可能是因为保护食物资源的代价太高。但是，分享食物有时也可能带来其他后续的好处，包括交配。

为了在新研究中探索食物换交配假说，研究人员对一个圈养的埃及果蝠群落进行了1年多的观察，以检视喂食者和索取者之间的关系。他们随后确定了在该群落出生的幼蝠的亲子关系。结果表明，雌性从雄性口中获取食物，并为它们生下后代，这为该物种的食物换交配假说提供了支持。

此外，研究人员还有其他一些有趣的发现。例如，每个雌性选择的雄性之间几乎没有重叠。这表明雌性选择雄性作为索取对象是基于某种形式的个体偏好，而且这些个体偏好也会逐年变化。

未来，研究人员希望探索这些关系在较长时间内如何演变，并了解在圈养环境中观察到的这些互动在野生种群中如何发挥作用。

相关论文信息：DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2019.04.066

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