
猎鹰捕食：盯住固定点

作者：writer 来源：爱科学

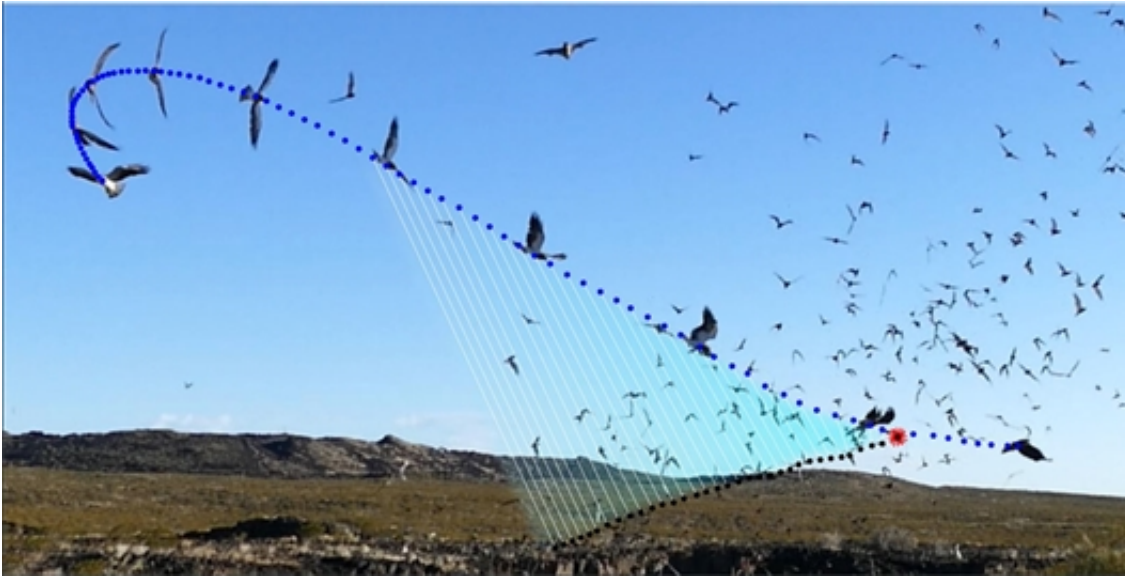
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19790.html>

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！

猎鹰捕食：盯住固定点。



一只斯温氏鵟在美国新墨西哥州的一个蝙蝠洞里攻击巴西犬吻蝠群。图片来自：Caroline Brighton



一只斯温氏鵟在美国新墨西哥州的一个蝙蝠洞里攻击巴西犬吻蝠群的合成帧序列，白线连接的是这只猛禽与所捕获猎物，这条线随时间推移方向不变，说明蝙蝠的位置是不变的。
图片来自：Caroline Brighton

一项研究指出，追捕成群蝙蝠的老鹰会向着集群中一个固定的点移动，而不是瞄准单个蝙蝠。这一结果有助认识捕食者是如何从数千个潜在猎物中选择和追踪某个目标的。相关研究8月23日发表于《自然—通讯》。

一般认为躲在一大群同类中——比如成群的蝙蝠、鸟或鱼——能保护自己免受捕食者的攻击。有一类保护叫做混淆效应：大量潜在目标能起到迷惑捕食者的作用，让捕食者更难锁定和捕获特定个体。如果捕食者感到混淆，它们捕获猎物的成功率就会随猎物数量的增加而下降。不过，对于混淆效应的实证证据一直不太一致。

英国牛津大学的Caroline Brighton和同事观察了斯温氏鵟和其他猛禽如何追捕夜晚从一个山洞里成群出现的约70万到90万只巴西犬吻蝠。他们利用一个摄像机阵列重建了这些猛禽和蝙蝠的3D飞行轨迹。

他们的分析揭示了猛禽对付混淆效应的一个办法；猛禽并不会瞄准单个蝙蝠，而是会盯着蝙蝠群里一个固定的点。碰撞路线上的某只蝙蝠在这只猛禽眼中会一直处于一个固定方位，让它从蝙蝠群中脱颖而出。

作者指出，这种盯着成群猎物中一个固定点的策略，可能是一个尚未在其他捕食者中发现的普遍机制。但他们也指出，这种策略可能只在猎物足够密集的情况下才有用。（来源：中国科学报晋楠）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-022-32354-5>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Caroline Brighton 来源：《自然—通讯》

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](http://www.iikx.com)转发