

---

# 小鸟“哨兵”保护黑犀牛免遭偷猎

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/9174.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！

小鸟“哨兵”保护黑犀牛免遭偷猎。



南非公园的一头黑犀牛 图片来源：《当代生物学》

在斯瓦希里语中，红嘴牛椋鸟又被称作犀牛哨兵。这些犀牛哨兵可谓名副其实：它们的确会像哨兵那样在遇到潜在危险时向犀牛示警，并可能是犀牛抵御偷猎者的第一道防线。在追踪野生黑犀牛的过程中，研究人员发现那些身上有牛椋鸟搭便车的犀牛明显比其他犀牛更善于察觉和躲避人类。相关论文近日刊登于《当代生物学》。

别看黑犀牛角尖皮厚，但几乎是个睁眼瞎。猎人只要从下风口接近它们，条件合适的话有时能走到它们5米之内。澳大利亚维多利亚大学行为生态学家Roan Plotz说。但牛椋鸟在犀牛身上寻找虱子和死皮为食，当它们发现有人靠近时会发出叫声警示犀牛，这可以弥补犀牛视力的弱势。

---

Plotz团队记录了他们观察到的两组犀牛身上的牛椋鸟数量，以便研究牛椋鸟发挥的作用；他们还其中一些犀牛佩戴了无线电标记，以便避开牛椋鸟。结果显示，带着牛椋鸟同时没有无线电标记的犀牛可能完全避开了研究者。研究人员估计牛椋鸟使他们遇到犀牛的概率降低了40%~50%。

研究人员还开展了一项人类接近试验，其中由一位研究者从侧方接近犀牛，同时另一位研究者记录了犀牛的反映。那些没有牛椋鸟的犀牛只有23%的概率察觉到人类靠近，而那些带着牛椋鸟的犀牛则全部凭借鸟的示警发现了人类，它们察觉到人类时的平均距离是61米，这个距离是没有牛椋鸟的情况下犀牛察觉到人类的平均距离的4倍。而且犀牛背上的牛椋鸟越多，其发现人类时的距离就越远。Plotz说。

而且，当听到牛椋鸟鸣叫示警时，犀牛基本每次都会重新调整方向，让自己面对下风口站立，因为下风方向是它的感官盲点。当捕食者站在下风口时，犀牛就闻不到它们的气味。Plotz解释道。

研究者猜测牛椋鸟之所以演化出这种适应性行为，是为了保护它们的食物来源——犀牛。但牛椋鸟的种群数量已大大下降，在一些地区甚至消失，因此如今大部分黑犀牛生活的环境中都没有牛椋鸟。该研究提示，如果将牛椋鸟重新引入犀牛群体中，或许有助于对犀牛形成更有效的保护。

Plotz还强调，正是牛椋鸟的斯瓦希里语名称启迪了上述发现，这表明本地知识在科学研究中可以发挥很大作用。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2020.03.015>

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：Roan Plotz 来源：《当代生物学》

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