美洲狮让道路更安全

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/41284.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！

美洲狮让道路更安全。生活在大型食肉动物身边可能会让你更加安全。8月5日发表于《当代生物学》的一项研究发现，美洲狮能够改变鹿的行为，从而减少它们在道路上与汽车发生碰撞的可能性。作者报告称，在美洲狮分布较为密集的地区，在5年的时间内，动物撞车的次数显著减少。

我们发现，大型食肉动物通过对猎物行为和空间利用的影响，能够使道路变得更加安全，论文作者、美国保护科学伙伴组织的Justin Suraci表示。

Suraci说：当美洲狮出现时，鹿会改变对空间和时间的使用方式，与道路之间的重叠减少了，并降低了夜间活动的频率——一些最危险的碰撞事故往往发生在这一时段。因此，提高道路安全性是像美洲狮这样的大型食肉动物能够为人类社区提供的一种生态系统服务。

研究人员对量化这些生态系统服务产生了兴趣。虽然有人提出，鹿和其他有蹄类动物的捕食者可能会减少发生车祸的可能性，但这种说法在大型食肉动物种群广泛分布的地区并未得到明确的展示或量化。

在这项研究中，Suraci和同事研究了大量相机陷阱数据以及车辆与野生动物碰撞的空间数据，以探究美洲狮对猎物行为的影响，及其对美国华盛顿州奥林匹克半岛地区驾驶员可能产生的影响。

Suraci表示：重要的是要知道，大型食肉动物与许多野生动物一样，只有在与人类共享生存空间的前提下才能得以存续。而在许多情况下，这往往需要我们改变自身的行为和态度，以实现共存。

研究人员发现，在有美洲狮出没的地方，鹿更愿意在白天活动。此外，它们出现在道路密集区域的可能性降低了15%，转而选择在偏远的栖息地停留更长的时间。

基于鹿的活动方式发生的这些变化，研究人员测算出鹿与车辆发生碰撞的可能性下降了67%。他们还估计，未来5年内，车辆与鹿发生碰撞的数量将减少76%。追踪项圈数据表明，白天与鹿发生交通事故的次数相比晚上有所增加，但夜间此类事故的后果往往更为严重。

鹿会尽力避开美洲狮带来的风险，由此减少了在道路附近逗留的时间，发生的碰撞事件也相应减少。Suraci说，肉食动物或许正为全球其他地区的道路安全提供着类似的服务，它们在这些地区的种群数量一直保持稳定，而这一宝贵的生态系统服务迄今未受到重视。

通过这项研究，科学家希望更多人能够开始意识到生活在大型食肉动物中间的好处。在美国东部和加拿大可能尤为如此。在这些地区，美洲狮正在缓慢、自然地重新回归，并且人们正在进行有关重新引入这些食肉动物的讨论。美国Panthera组织的Mark Elbroch表示。

尽管野生动物本身具有内在价值，而不仅仅是它们为人类带来的帮助，但明确阐述这些益处，例如作为自然捕食-猎物互动的副产品而带来的道路安全提升，可以成为一种非常有价值的工具，有助于增强人们对捕食性野生动物的容忍度，并促进共存所必需的行为改变。

当谈论美洲狮时，我们往往侧重于它们所构成的风险。但很少停下来思考它们还能以多种方式给我们带来益处。Elbroch说，与大型食肉动物共处并非只是关乎保护野生动物，还涉及保护它们每天默默为我们带来的诸多益处。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.cub.2026.06.072

作者：Justin Suraci 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转发