全球野生动物贸易地图揭示地球真实“代价”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23792.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！

全球野生动物贸易地图揭示地球真实“代价”。

每年，全世界有1亿多动植物被合法或非法交易。但这是否可持续?研究人员仍在激烈争论。7月26日发表于《自然》杂志的一项研究通过绘制一张当前野生动物贸易水平下全球生态系统恢复力地图，对这一问题进行了阐述。

通过确定野生动物贸易可能造成最大破坏的热点地区，这些发现向科学家和决策者指明应将资源集中在哪里。

知道‘贸易是不可持续的’是一回事，知道‘当消灭物种A时，生态系统X会发生什么’是另一回事。论文合著者、英国谢菲尔德大学保护生物学家Oscar Morton说。

Morton说，在衡量野生动物贸易的整体可持续性时，不能孤立地考虑单个物种。然而，分析野生动物贸易行业对整个生态系统的影响非常复杂，以至于很少有人尝试。

Morton和同事整理了《濒危野生动植物种国际贸易公约》收集的鸟类和哺乳动物合法贸易数据以及世界自然保护联盟(IUCN)收集的合法和非法贸易数据，并将这些信息叠加在世界各地不同物种的分布图上。

他们添加了物种的系统发育数据——物种的进化历史，以表明每个物种是否都有独特特征。他们还添加了该物种在生态系统中的功能角色的信息，例如，它是大型捕食者还是小型食草动物。Morton说：一个健康的生态系统需要各种各样的角色，因为它们可以提供所有的生态系统服务，比如种子传播、碳储存、害虫控制。

由此产生的地图使研究小组能够直观地看到从生态系统中移除一个物种的潜在影响。

例如，犀鸟由于上喙上的骨质突起而被大量交易。但作为大型水果食用者，犀鸟在其生态系统的种子传播中起着关键作用。Morton说，如果犀鸟从一个地区消失，植被将发生根本变化，会对栖息在该生态系统中的鸟类、昆虫和其他动物产生连锁反应。

该地图揭示了最有可能因全球野生动植物贸易而破坏的热点地区，即功能和进化多样性较高的生态系统。：这是一项令人印象深刻的研究，汇集了大量数据。英国牛津布鲁克斯大学野生动物贸易专家Vincent Nijman表示，这张地图清楚地表明，在世界上一些相对较小的地区，野生动物贸易可能使生态系统处于危险之中。他指出，非洲和东南亚部分地区是重要的热点地区。

Nijman表示，如果人们能够更加关注这些地区的贸易监管，那么投资将获得更好的回报。

Morton说，国际和国内政策应该要求评估野生动物贸易对整个生态系统的影响。他说：当我们谈论贸易可持续性时，我们应该关注生态系统和物种的可持续性。

论文作者之一、谢菲尔德大学数据科学家Mike Massam表示，许多物种除了在生态系统中发挥作用外，还具有内在的科学价值。我们不想失去数百万年的进化史。(来源：中国科学报 文乐乐)

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-023-06371-3

作者：Oscar Morton 来源：《自然》

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