



在食物和医药方面利用的生物多样性



✓ 事实

生物多样性公约聚焦领域：生态系统的完整性及生态系统提供的货物和服务

生物多样性公约标题指标：在食物和医药方面利用的生物多样性

关键的指标合作伙伴：TRAFFIC

可获取的数据：用于食物和医药的动物全球时间序列，1978年以后和区域/国家案件学习

发展状态：可供全球使用（红色列表指数组成部分）

? 原因

很多陆地动物和植物物种被人类用做食物和医药。这些物种为饮食和健康做出了很大的贡献，尤其是在发展中国家。预计有50,000-70,000个植物物种被用于传统的和现代的医药。很多被用于食物和医药的野生物种受到灭绝的威胁，一些是因为过度开采，或者因为不同的压力，例如栖息地缺失，疾病或很多因素的共同作用。不考虑那些原因，越来越少的资源威胁了来自野生采集的收入，以及依赖于它们的人类的健康和福祉。

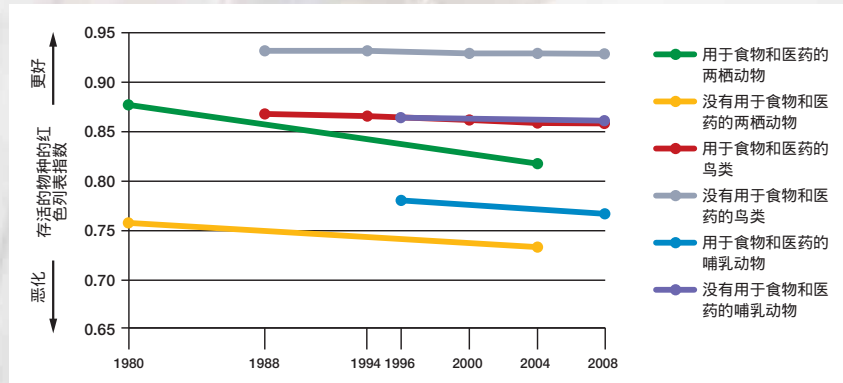
📊 状态

食物和医药指标已经被TRAFFIC和世界自然保护联盟-SSC药用植物专家小组在世界自然保护联盟物种项目和BirdLife International的辅助下被发展起来了。指标为用于食物和医药的动物保护状态提供了一个随着时间变化的量测，以及一个药用植物的保护状态底线。用于食物的被收获的植物没有被包括进来；除了药用，用于其它用途的收获数据采集并没有像陆地动物的数据采集一样先进。

目前的食物和医药指标是基于来自世界自然保护联盟受威胁物种红色列表的数据。一个用于食物和医药的鸟类，哺乳动物和两栖动物的红色列表指数（RLI）已经被生产出来了。这里用了来自世界自然保护联盟红色列表中的每一个物种的重复状态评估的数据，并且显示了随着时间变化的总体灭绝风险趋势。



指标



利用的和没有利用的物种的红色列表指数

红色列表指数指示了在近期没有额外的对于所有物种，用于食物和/或医药的物种，或没有用于这些目的的两栖动物，鸟类和哺乳动物的保护而可以继续存活的物种所占的比例。

资料来源：利用世界自然保护联盟红色列表数据，以及来自世界自然保护联盟物种项目和BirdLife International的辅助而生产的RLIs。

如何解释指标

世界自然保护联盟红色列表指数（RLI）量测了物种群组的总体灭绝风险趋势，这个被作为生物多样性状态趋势指标。减少的RLI值（向下的坡度线）意味着预计的灭绝（即生物多样性流失）速度在增长。图中曲线的向上趋势（即增加的RLI值）意味着预计的未来物种灭绝速度的减少，即生物多样性流失速度的减少。



目前故事情节

很多被用于食物和医药的野生物种受到灭绝的威胁，一些是因为过度开采，或者因为不同的压力，例如栖息地缺失，疾病或很多因素的共同作用。在现存的已知的9,956个鸟类中，14%被认为是作为食物和/或医药用途。所有鸟类中的12%被分类为受威胁的，但是在作为食物和医药用途的鸟类中23%是受威胁的。类似的，用于食物和医药的哺乳动物（占已知哺乳动物的22%）相比没有用于该种用途的哺乳动物平均受到更大的威胁。同鸟类和哺乳动物相反，用于食物和医药的两栖动物相比没有用于这些用途的两栖动物受到更少的威胁。然而，这些物种的保护状态的下降速度高于没有被用于食物和医药的两栖动物的保护状态。

全世界被完善备案的药用植物中仅有3%的全球保护状态已经被评估。被认为受到威胁的药用植物所占的比例在1997年到2008年之间是相对比较平稳的（40%到45%之间波动）。然而，这个平稳性可能是很多变量的作用结果。如果这个模式是被一个更大且更具代表性的药用植物物种采样所维持，那么药用植物的保护状态令人震惊。



国家应用

基于红色列表的指标关注用于食物和医药的物种的全球状态。利用的物种的国家RLIs可以通过分解全球指数或重复地评估国家尺度的灭绝风险来进行计算。很多国家已经汇编了国家红色列表（对所有的脊椎动物），这些列表组成了后一种方法的基础（请参考 www.nationalredlist.org），但是目前为止很少国家已经用一贯的方法两次或更多次地做到这些。然而，随着它们越来越多地这样做，更多的国家RLIs将会可获得，这些可以被分解用于利用的和非利用的物种。

关于生产国家RLIs的信息可以从2010 BIP的出版物中找到，世界自然保护联盟红色列表指数 – 国家和区域使用指南，可从2010 BIP网站获取 (www.twentyten.net/guidancedocumentsforationaluse)。

请联系在TRAFFIC工作的Thomasina Oldfield (Thomasina.oldfield@traffic.org) 获取更多的有关生产食物和医药指标的区域和国家生物多样性的信息。