
应对全球自然衰退亟需“安全网”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11557.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！

应对全球自然衰退亟需“安全网”。



日本馆山生物多样性丰富。图片来源：Noelia Zafra-Calvo

我们需要一个由多元化、相互关联、雄心勃勃的目标组成的‘安全保障网’，以应对令人震惊的自然退化问题。一个大型国际研究团队在分析联合国《生物多样性公约》（CBD）正在起草的自然保护新目标后得出结论说，单一目标无法涵盖需要维持的广泛特征。

这一系列科学建议出现在一个关键时刻：CBD最近宣布日本爱知县生物多样性目标的20个目标都没有实现。决策者、科学家和各国谈判代表正在为2030年和2050年的未来生物多样性目标做准备

，这些目标将在2021年召开的第15届缔约方大会上被载入公约。

研究人员概述了重新设计一套生物多样性新目标的科学基础，并表示为了实现复苏之路，生态系统、物种、遗传多样性和自然对人类的贡献都需要有明确的目标，而这些目标需要编织成一个网络。相关论文近日刊登于《科学》。

阶段性失败

2010年，CBD的196个成员国达成了20项保护动植物的目标，即爱知县生物多样性目标。每隔几年，CBD就会根据国家报告和其他来源评估进展情况。

但日前，联合国新发布的《全球生物多样性展望》给了世界各国一个不及格的分数，报告认为，世界尚未达到10年前设定的保护自然的目标。

报告指出，一些指标甚至往错误的方向发展。例如，虽然全球杀虫剂的使用相对平稳，但许多国家却增加了对传粉昆虫有害的化学物质的使用。同时，不断增长的能源和材料消耗，以及新农场、公路和大坝建设对生物栖息地的破坏，抵消了进步，导致生物多样性持续减少。

当然，新评估发现了一些可圈可点之处。例如，在有良好管理计划的国家，渔业正变得更加可持续；在越来越多的岛屿上，入侵物种正在被消灭。最令人鼓舞的是，保护区的范围已经大幅上升，分别占陆地的15%和海洋的7%，但这些数字仍低于17%和10%的目标。

我们正在失去生物多样性，这对人们的健康、繁荣和福祉有非常现实的后果。美国俄勒冈州立大学海洋生态学家Jane Lubchenco说。

在解决根本问题之前，情况不会有太大改变。阿根廷国家科学技术研究委员会生态学家Sandra D í az说。

各目标交织成网

目前，CBD的生物多样性新目标正在草拟。各个国家、组织和利益集团已经就某些方面的目标提出了建议，例如物种、自然生态系统或遗传多样性。

一个由来自26个国家的63位生物多样性专家参与的项目，评估了这些目标草案，以确定支持它们的科学证据、这些目标如何彼此强化或削弱、自然界的一个方面是否可以成为其他方面的捷径。

最终，该项目成为一项独立的、有科学依据的、前所未有的全面评估。研究人员认为，各国在制定新的生物多样性目标时需要考虑以下三点：

首先，针对自然保护的基于单一方面的单一目标是危险的，例如只关注物种灭绝、生态系统面积，或者升温低于2摄氏度目标。其次，由于自然的各个方面是相互联系和影响的，因此必须整体而不是孤立地确定和承诺目标。第三，只有设定每一个目标，并致力于以一种综合的方式实现所有目标，才有可能在2050年前改变大自然衰退的曲线。

研究人员表示，生态系统、物种、基因和自然对人类的贡献需要多种多样、截然不同的目标，以确保它们中的任何一个都能实现。尽管将一个目标仅仅建立在生态系统、物种或自然对人类的贡

献上，作为整个自然保护的捷径，这可能很诱人，但已发表的证据却与之相悖。该研究负责人D í az说，通过协同多个目标支持CBD的共同愿景——与自然和谐相处，每一个目标都对应于自然的一个主要方面，这要安全得多。

必须有野心

雄心勃勃的目标到底有多大野心？D í az在接受《中国科学报》采访时表示，例如严格的无净损失和有针对性地恢复自然和管理土地上的生态系统，尽量减少物种损失，保护90%的遗传多样性，以及确保大自然对人类的广泛贡献。缺少野心的目标将不足以保护和维持自然的多重、相互关联的方面及其对人类的贡献。

为了使这些一般性建议具体化，研究人员制作了一份基于科学证据的关键要点清单。例如，生态系统的目标包括，针对自然生态系统面积和完整性（净）损失的明确目标；扩大生态系统恢复，到2030年相对于2020年实现无净损失，实现面积和完整性净增加20%；提高已管理生态系统的完整性；认识到空间定位对于实现与其他目标的协同作用至关重要。

物种目标包括，到2050年降低濒危和非濒危物种的灭绝风险和灭绝率，重点关注短期内濒危物种；重点保持和恢复当地人口的丰度，以及已经枯竭的生态和功能群的自然地理范围，并保护整个生命之树的进化谱系。遗传多样性目标包括，维持遗传多样性；设定最高水平目标；关注种群及其适应能力。

我们的结论是，除非把不同的方面放在一起考虑、为每一个方面都设定很高的目标，否则到2050年，地球上所有生命都没有机会过渡到一个更美好、更公平的未来。当然，这些目标必须是可以实现的。D í az说。

此外，专家认为，研究人员将注意力主要集中在生物学方面，没有评价这些目标的经济或政治后果。不过D í az团队也强调在执行时不考虑社会和政治问题将导致失败。

为大自然建立一个足够宏伟的‘安全网’将是一个重大的全球挑战。D í az说，否则我们将给下一代留下巨大问题。（来源：中国科学报 唐凤）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1126/science.abe1530>

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：D í az 来源：《科学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发