

主要内容

- 生物多样性对人类的益处不仅仅在于其对物质福利和生计的贡献。生物多样性有利于安全、弹性、社会关系、保健和选择及行动自由。
- 由于人类活动带来的生物多样性的变化在过去 50 年中比人类历史的任何时期都更为迅速，且造成生物多样性丧失并引起生态系统服务变化的驱动因素或保持稳定、或长期以来未表现出降低的迹象、或强度正在增加。在千年生态系统评估制作的四种可能的未来情景中，生物多样性发生这些变化的速度预计将持续下去或加快。
- 很多人从过去一个世纪中将自然生态系统转变为人类主宰的生态系统以及对生物多样性的开采中获益。但同时，取得这些收益的代价越来越大，这种代价的形式是生物多样性丧失、许多生态系统服务下降和其他人口群体贫困程度加剧。
- 生物多样性丧失和生态系统服务变化最重要的直接驱动因素是栖息地变化（如土地利用改变、河流物理改造或从河流中取水、珊瑚礁丧失和由于拖网捕鱼对海底造成的破坏）、气候变化、外来入侵物种、过度开采和污染。
- 采用更好的评估手段和对生态系统服务的进一步了解显示虽然许多个人从生物多样性丧失和生态系统变化中受益，由社会所承受的变化的代价往往更高。即使在对于效益和代价的了解不完整的情况下，当同生态系统变化有关的代价可能较高或所造成的变化不可逆转时，也应采取预防性做法。
- 为了在生物多样性保护方面取得更大进步，从而进一步改善人类安康并减轻贫困，需要加强对策选项，这些选项的主要目的是保护和可持续利用生物多样性和生态系统服务。但是，这些对策是不够的，必须解决造成变化的间接和直接驱动因素，并为整套应对方案的实施创造有利的条件。
- 虽然在有关生物多样性、环境可持续性和发展问题的各国际协议目标间也存在许多增效协力，但在实现千年发展目标 2015 目标和 2010 年降低生物多样性丧失速度的目标之间可能会有一些得失交换。对这些目标和分目标的执行进行协调将有助于考虑到得失关系和增效协力。
- 在各个层次上实现 2010 显著降低生物多样性丧失速度的目标需要前所未有的努力。
- 为保护和可持续利用生物多样性和生态系统，仅有短期目标和分目标是不够的。考虑到政治、社会经济和生态系统的典型反应时间，需要制定长期目标和分目标（如 2050 目标）用于指导政策和行动。
- 提高对生物多样性、生态系统功能和生态系统服务的驱动因素的变化所带来的后果的预测能力，加上经改良的生物多样性衡量手段将有助于所有层次上的决策。
- 科学可以帮助确保决策根据最佳现有信息作出，但最终生物多样性的未来将取决于社会。