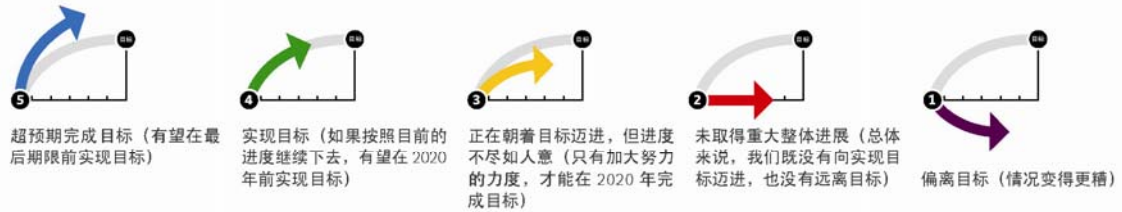


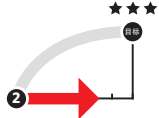















附录1 生物多样性保护爱知目标实施进展中期评估主要结果, 按组成部分分列(资料来源: 生物多样性公约秘书处 (2014) 全球生物多样性展望(第四版), 蒙特利尔)

下表基于现有证据, 列出了爱知生物多样性目标各组成部分的进展评估以及置信水平, 旨在提供用于判断目标进展情况的概要信息。评估使用五分量表法:



目标组成部分	状态	评论
目标 1 	使人们意识到生物多样性的价值	指标地理覆盖范围有限。地区差异大
	使人们了解为保护和可持续利用生物多样性而能够采取的措施	证据表明, 人们关于现有行动的知识越来越多, 但对这些行动的积极影响却知之甚少
目标 2 	把生物多样性价值融入国家/地方发展和减贫战略	存在区域差异。证据主要基于减贫战略
	把生物多样性价值融入国家/地方规划流程	证据显示存在区域差异, 且无法明确切实考虑了生物多样性
	视情况将生物多样性价值纳入国家核算体系。	实施了包括生态系统服务价值评估在内的各种方案, 表明进度在加快
目标 3 	将生物多样性价值纳入报告系统	核算流程得以改进, 表明报告流程有所改善
	摒弃、逐步淘汰或改进相关方案 (包括各种不利于生物多样性的补贴), 以尽量减少或避免不利影响	总体进度无重大进展, 有些方案有所进展, 但有些方案进展迟缓。对有害补助的认识在提高, 但缺乏行动
	制定和实施切实有效的生物多样性保护和可持续利用方案	进展良好, 但需要制定更高的目标。目标太低, 并且存在很多不合适的做法

目标构成部分	状态	评论
目标 4 	各级政府、企业和有关利益攸关方采取措施实现或实施可持续生产和消费计划	 关于可持续生产和消费的许多计划已落实，但力度有限
	将由于利用自然资源而产生的影响控制在生态安全范围之内	 所有措施均旨在加大对自然资源的利用
目标 5 	森林消失速度至少降低一半，可能的话，降低至零	 虽然区域差异明显，但一些热带地区毁林现象大幅减少
	所有生境的丧失程度至少降低一半，可能的话，降低至零	 各种生境类型之间存在差异，有关一些生物群落的数据缺乏
	退化和割裂显著减少	 包括森林、草地、湿地和河流系统在内的所有类别的生境持续割裂和退化
目标 6 	采用生态系统办法，可持续、合法地管理和获取鱼类、无脊椎动物和水生植物。	 区域差异大，一些国家表现良好，但对于许多发展中国家而言数据量有限
	针对所有遗存物种采取恢复计划和措施	 各区域进展不一
	确保渔业不会对濒危物种和脆弱的生态系统产生重大不利影响	 已取得一些进展，比如金枪鱼捕捞业所采用的延绳钓法，但这些做法仍会对脆弱的生态系统造成不利影响
	确保渔业对种群、物种和生态系统的影响在生态安全范围之内，即避免过度捕捞	 过度捕捞仍是一个全球性问题，但存在区域差异
目标 7 	可持续地管理农业区，确保保持生物多样性	 基于有机认证和保护性农业，越来越多的地区采用可持续管理方法。全球范围内，养分利用趋于平缓。免耕技术得以推广
	可持续地管理水产养殖区，确保保持生物多样性	 取得了一定进展，比如在快速扩张期坚持可持续性标准。淡水养殖业存在可持续性问
	可持续地管理林区，确保保持生物多样性	 提高森林认证和标准指标。已认证森林主要分布在北半球国家，认证进展远低于热带国家

目标构成部分	状态	评论
目标 8 对各种污染物进行处置, 使其对生态系统功能和生物多样性无害	无明确的评估结果	污染物之间差异非常大
目标 8 控制由养分过剩导致的污染, 确保生态系统功能和生物多样性		在一些地区 (比如欧洲和北美), 养分利用趋于稳定, 但仍然不利于保持生物多样性。在其它地区, 养分利用率仍在上升。区域差异非常大
目标 9 发现并区分外来入侵物种		已在许多国家采取措施制定外来入侵物种列表
目标 9 发现并区分外来入侵物种传播途径		已发现外来入侵物种主要传播途径, 但在全球范围内未得以有效控制
目标 9 控制或根除优先物种		实现一些控制或根除, 但相关数据有限
目标 9 防止引入和繁殖外来入侵物种		采取了一些措施, 但不足以阻止外来入侵物种扩散
目标 10 尽量减轻人类活动对珊瑚礁造成的各种影响, 以保持珊瑚礁的完整性和功能		虽然新设立的海洋保护区可以缓解在一些礁区的过度捕捞, 但仍存在陆地污染等问题, 此外, 旅游业失控风险仍在上升
目标 10 尽量减轻人类活动对受气候变化或海洋酸化影响而变得脆弱的其它生态系统的各种影响, 以保持生态系统的完整性和功能	未评估	用于评估针对其它脆弱的生态系统 (包括海藻生境、红树林和山区) 的目标的信息不足
目标 11 保护至少 17% 的陆地和内陆水域		预计进展顺利, 如果履行设立保护区的承诺, 则可以完成目标。对于内陆水域, 则存在明显的问题
目标 11 保护至少 10% 的海岸和海洋区域		加速推进海洋保护区建设, 但预计我们不会顺利实现目标。根据现有的承诺, 预计会完成领海目标, 但无法完成专属经济区或公海目标
目标 11 保护对于生物多样性和生态系统服务特别重要的区域		已经在生物多样性重点保护区方面取得进展, 但仍存在很大差距。未采取专门针对生态系统服务的措施
目标 11 建设典型生态保护区		已取得进展, 如果建成更多典型保护区, 则有可能实现针对陆地生态系统的目标。在海洋和淡水保护区方面取得进展, 但离既定目标仍相去甚远

目标构成部分

状态

评论



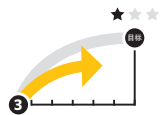
目标 11

公平、有效地管理保护区



合理证据表明, 保护区管理效率提高, 但数量少。社区参与生态保护呈增强趋势。对区位的依赖性非常大

有效连结保护区并将其融入到更广阔的陆地景观和海景中

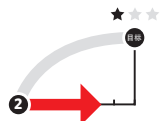


制定了开发走廊地带和跨界公园的方案, 但保护区仍缺乏连贯性。淡水保护区分布零散



目标 12

避免已知濒危物种灭绝



2020 年前可能会有更多物种灭绝, 例如两栖动物和鱼类。已采取了一些有效措施防止鸟类和哺乳类动物灭绝

改善保护状态下最严重的物种, 使其保持可持续发展



红色名录指数仍在下降, 无迹象表明物种灭绝总体风险在下降。地区差异很大

维持栽培植物的遗传多样性



尽管存在差距, 移地收集植物遗传资源的工作继续推进。尽管农耕做法和市场偏好发生了变化, 对农作物本地品种的长期保护支持力度仍有限

维持牲畜和驯养动物的遗传多样性

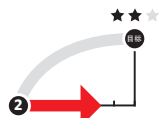


在生长环境和基因库保护品种的活动越来越多, 包括体外保护, 但迄今为止, 这些措施仍显不足



目标 13

维持野生亲缘品种的遗传多样性



对农作物野生亲缘品种的移地保护力度逐渐增强, 但在很大程度上缺乏对野生植物的保护, 几乎没有保护区管理部门计划保护野生亲缘品种

维持具有社会经济价值以及文化价值的物种的遗传多样性

未评估

支持本目标评估的数据不充分

制定和执行相关战略以尽量减少基因流失并维持遗传多样性



粮农组织植物和动物遗传多样性全球行动计划为制定国家和国际战略以及行动计划提供了框架



目标 14

修复和保护提供基本服务（包括与水有关的服务）的生态系统，并为人们的健康、生计和福祉作出贡献



生态系统和服务存在很大差异。对于服务特别重要的生态系统（比如湿地和珊瑚礁）数量仍在下降

考虑妇女、土著和地方社区以及穷人和弱势群体的需求



生态系统服务的持续丧失将特别影响贫困社区和妇女



目标 15

通过采取保护和恢复措施提高生态系统复原能力以及生物多样性对碳储量的贡献



尽管采取了保护和恢复措施, 但森林（全球碳储量主要存在于森林中）仍处于净流失状态

目标构成部分	状态	评论
 目标 15 修复至少 15% 的退化生态系统，为缓解和适应气候变化以及防治荒漠化作出贡献		许多生态恢复活动正在进行中，但很难评估能否恢复 15% 的退化区域
 目标 16 执行《名古屋议定书》		《名古屋议定书》将于2014年10月12日正式生效，早于规定的最后期限。
在与相关国家法律保持一致的基础上执行《名古屋议定书》		鉴于已经取得的进展，《名古屋议定书》可能在2015年在那些已经批准议定书的国家得到执行。
目标 17 2015 年底前将《国家生物多样性战略和行动计划》提交至秘书处		大约 40% 的掌握信息的缔约方有望在 2014 年 10 月前完成其《国家生物多样性战略和行动计划》，大约 90% 的掌握信息的缔约方有望在 2015 年底前完成
通过《国家生物多样性战略和行动计划》并将其作为一项政策工具		现有国家生物多样性更新战略和行动计划在遵循缔约方会议指导意见方面的适当性各不相同
执行《国家生物多样性战略和行动计划》		国家生物多样性更新战略和行动计划在执行程度各不相同
推崇土著和地方社区的知识、创新和做法		在国际上和某些国家执行相关流程，以遵循、认可和推广传统知识和可持续习惯使用
目标 18 将传统知识、创新和做法完全融合到和体现在《公约》的执行过程中		传统知识和可持续习惯使用需要进一步融合到所有与《公约》相关的行动中
确保土著和地方社区充分、有效地参与		继续努力提高土著和地方社区有效参与本地、本国和国际相关流程，但资金和能力有限，从而受到制约
目标 19 增加与生物多样性有关的知识、加强科学基础和技术，改善其价值、功能、状态和趋势，减轻因其丧失而造成的后果等		正在就与决策者有关的信息和知识的传播作出重大努力，相关流程和制度已落实
广泛共享、传播和应用生物多样性知识、科学基础和技术		对不同的收集和监测系统所收集的数据的分析和解释有所改进。但需要加强协调工作，以便保障能够将此种知识纳入功能应用的系统的模式和技术
目标 20 在 2010 年基础上，拓宽资金来源、调动各种资金来源，以确保《生物多样性战略计划》的顺利执行		有关国内筹资、创新融资机制和私营部门等各类资金来源的信息有限。双边官方发展援助较2006-2010年基准有普遍的增加。

附录 2 世界自然保护联盟 2017–2020 年工作方案之全球预期成果(资料来源: IUCN Programme 2017–2020, Draft for Consultation, 04 June 2015)

世界自然保护联盟 2013–2016 年工作方案提出 3 个方案领域: (1)自然价值评估与保护; (2)平等地支配自然资源并公平分享其惠益; (3)基于自然的解决方案, 以应对全球气候、粮食和经济问题。2017–2020 年工作方案沿用此框架, 分别提出预期成果。主要内容简单介绍如下, 供参考。

预期成果	具体成果	备注
预期成果 1 物种和生态系统面临的威胁明显减低	具体成果 1.1 实用可信的评估和保护生物多样性的知识广泛传播并产生了良好的管理政策和实际行动。	相关的数据集和方法指南包括全球物种红色名录、全球自然保护地数据库、全球生态系统红色名录、生物多样性关键地区(KBA)评估标准、全球自然保护地绿色名录等。
	具体成果 1.2 改良的评估和保护生物多样性政策得到落实并取得明显成效。	通过积极参与《生物多样性公约》等国际环境公约的履行, 为全球自然保护做出贡献, 特别关注野生生物非法贸易、家养生物的野生近缘种、生态系统服务价值化、企业参与保护等。
	具体成果 1.3 通过保护生态系统、物种和遗传多样性, 使得生物多样性状态明显好转。	通过加强团体会员, 特别是政府会员的作用, 遏制生境丧失和片断化、控制外来种入侵扩散、加强受威胁物种的就地保护。
预期成果 2 自然资源治理体系的各个水平都能采用公平高效的治理原则, 实现有效保护和良好的社会效益	具体成果 2.1 保护和自然资源相关的权益和责任的法律和体制架构得到有效的评估、设计和实施。	良好的治理模式应具备下列特点: 决策过程透明、信息公开获取、公众充分参与、前后连贯延续、权利尽量下放、充分尊重人权、高度责任感和公信力。
	具体成果 2.2 自然和自然资源跨境和国家主权之外区域的保护相关的权益和责任的法律和体制架构得到有效的评估、设计和实施。	有助于加强国家自然和自然资源治理能力建设, 充分考虑对实现联合国可持续发展目标(SDGs)的贡献。 积极参与跨界河流和山地的保护, 以及公海和南北极的自然保护。
	具体成果 2.3 与各个层次治理结构评估相关的工具和方法得到详细阐述、及时更新和完善。	IUCN 积极开发相关的工具和方法, 如自然资源治理框架(NRGF), 环境与性别指数(EGI)和环境法数据库(ECOLEX)等。

预期成果 3

健康的和已经恢复的生态系统可以提供有效的支持, 以应对气候变化、粮食安全和社会经济发展带来的挑战。

具体成果 3.1

原始的和半自然的陆地、内陆水体、海洋和海岸带得到公平有效的保护、监测和利用, 保证为人类社会直接提供高价值的惠益。

IUCN秘书处、专业委员会和会员在基于自然的解决方案(Nature-based solutions)方面具有丰富的知识、突出的能力和实践经验:

具体成果 3.2

高效生态系统的管理得到优化, 保证持续提供生态系统产品和服务, 以应对气候变化、粮食安全和社会经济发展等带来的挑战。

(1)理解自然和半自然生态系统如何正常发挥功能; (2)如何可持续管理生态系统; (3)如何评估生态系统的价值; (4)如何加强法律 and 政策的实施以发挥生态系统的作用; (5)如何推动利益相关方公平公正地共享惠益; (6)如何选择稳定民主的自然资源管理体制; (7)如何及时调整管理方式; (8)如何改善生态系统的恢复力和相关民众的生计。

具体成果 3.3

退化的陆地景观和海域得到有效的恢复, 以应对气候变化、粮食安全和社会经济发展带来的挑战。

附录3 参考文献

- Gu L (顾垒), Wen C (闻丞), Luo M (罗玫), Wang H (王昊), Lü Z (吕植) (2015) A rapid approach for assessing the conservation effectiveness of the most concerned endangered species in China. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 583–590. (in Chinese with English abstract)
- Hu XL (胡小丽), Chang-Yang CH (张杨家豪), Mi XC (米湘成), Du YJ (杜彦君), Chang ZY (常朝阳) (2015) Influence of climate, phylogeny, and functional traits on flowering phenology in a subtropical evergreen broad-leaved forest, East China. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 601–609. (in Chinese with English abstract)
- Jin Y (金毅), Chen JH (陈建华), Mi XC (米湘成), Ren HB (任海保), Ma KP (马克平), Yu MJ (于明坚) (2015) Impacts of the 2008 ice storm on structure and composition of an evergreen broad-leaved forest community in eastern China. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 610–618. (in Chinese with English abstract)
- Lü Z (吕植), Gu L (顾垒), Wen C (闻丞), Wang H (王昊), Zhong J (钟嘉) (2015) China Nature Watch 2014: an independent report on China's biodiversity conservation status. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 570–574. (in Chinese with English abstract)
- Ma KP (马克平) (2011) Strategic targets for biodiversity conservation in 2011–2020. *Biodiversity Science* (生物多样性), **19**, 1–2. (in Chinese)
- Wang H (王昊), Lü Z (吕植), Gu L (顾垒), Wen C (闻丞) (2015) Observations of China's forest change (2000–2013) based on Global Forest Watch dataset. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 575–582. (in Chinese with English abstract)
- Wen C (闻丞), Gu L (顾垒), Wang H (王昊), Lü Z (吕植), Hu RC (胡若成), Zhong J (钟嘉) (2015) GAP analysis on national nature reserves in China based on distribution of endangered species. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 591–600. (in Chinese with English abstract)
- World Commission on Environment and Development (1987) *Our Common Future*. Oxford University Press, Oxford.
- Yan MY (闫满玉), Du XJ (杜晓军), Zhao AH (赵爱花), Peng MC (彭明春) (2015) Individual woody species–area relationship in a deciduous broad-leaved forest in Baotianman, Henan Province. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 630–640. (in Chinese with English abstract)
- Zhang S (张姗), Lin F (蔺菲), Yuan ZQ (原作强), Kuang X (匡旭), Jia SH (贾仕宏), Wang YY (王芸芸), Suo YY (索炎炎), Fang S (房帅), Wang XG (王绪高), Ye J (叶吉), Hao ZQ (郝占庆) (2015) Herb layer species abundance distribution patterns in different seasons in an old-growth temperate forest in Changbai Mountain, China. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 641–648. (in Chinese with English abstract)
- Zhao AH (赵爱花), Du XJ (杜晓军), Zang J (臧婧), Zhang SR (张守仁), Jiao ZH (焦志华) (2015) Soil bacterial diversity in the Baotianman deciduous broad-leaved forest. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 649–657. (in Chinese with English abstract)
- Zhong L (仲磊), Chang-Yang CH (张杨家豪), Lu P (卢品), Gu XP (顾雪萍), Lei ZP (雷祖培), Cai YB (蔡延奔), Zheng FD (郑方东), Sun Y-F (孙义方), Yu MJ (于明坚) (2015) Community structure and species composition of the secondary evergreen broad-leaved forest: the analyses for a 9 ha forest dynamics plot in Wuyanling Nature Reserve, Zhejiang Province, East China. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 619–629. (in Chinese with English abstract)