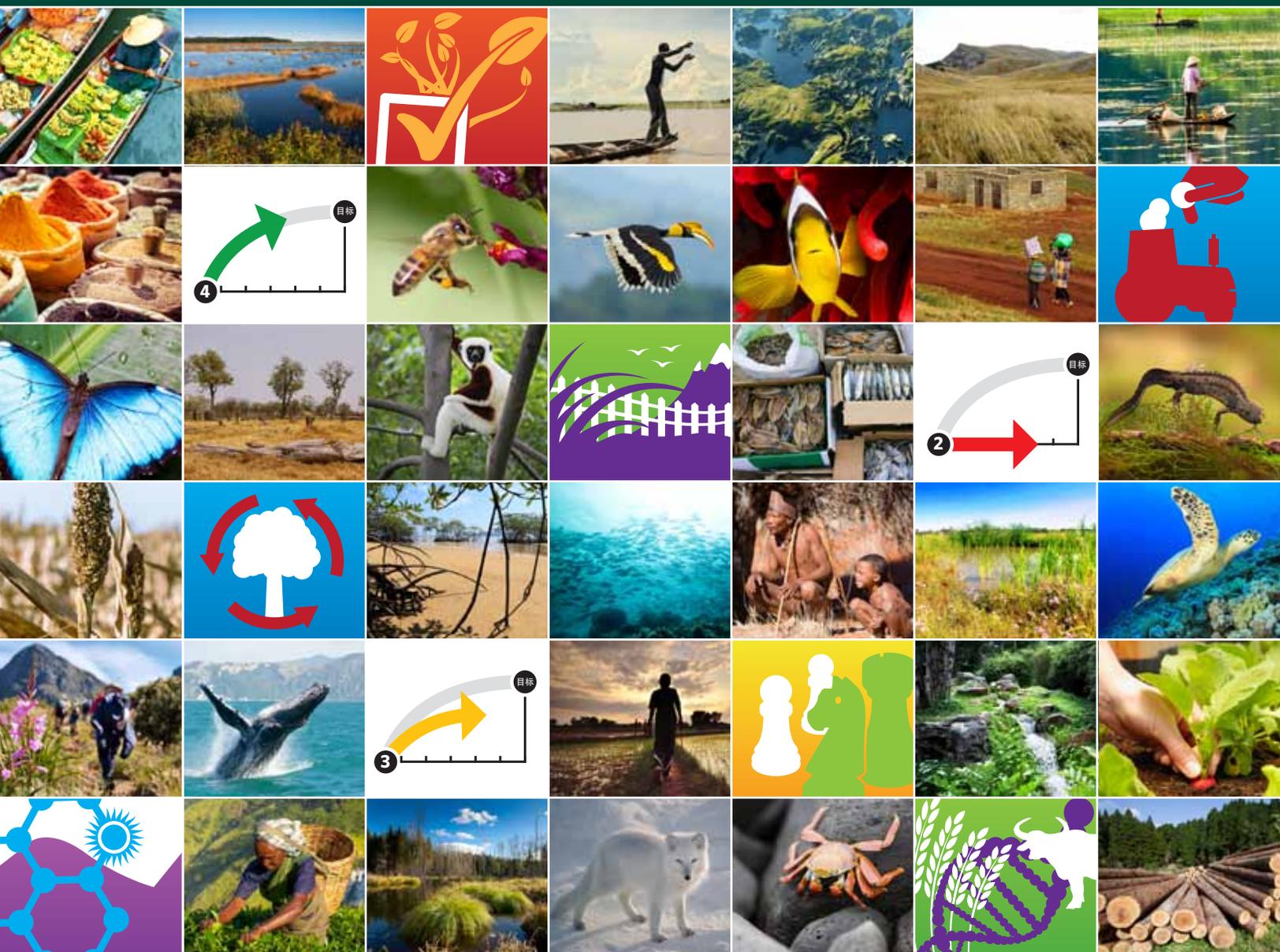


第四版 《全球生物多样性展望》

总结和结论



生物多样性公约



© 生物多样性公约秘书处

第四版《全球生物多样性展望》(ISBN-92-9225-577-0)是一份根据创作共用授权(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>)的规定出版的公开出版物。版权为秘书处所有。

第四版《全球生物多样性展望》通过在线免费提供：www.cbd.int/GB04。使用者可从第四版《全球生物多样性展望》下载、抄用，复印、修改、分发和/或复制案文、图表和照片、但须注明原文出处。

第四版《全球生物多样性展望》中使用的说明和图表并不代表生物多样性公约秘书处对任何国家、领土、城市或地区或其管辖机构的法律地位或其边界或疆界范围的任何特定观点。

引用：

生物多样性公约秘书处（2014年）第四版《全球生物多样性展望》
蒙特利尔，第20页

关于进一步信息，请联系：

Secretariat of the Convention on Biological Diversity
World Trade Centre
413 St. Jacques Street, Suite 800
Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9
电话：1 (514) 288 2220
传真：1 (514) 288 6588
电邮：secretariat@cbd.int
网址：www.cbd.int

所使用全部照片 © 均得到Shutterstock.com的许可

排版和设计：Em Dash Design - www.emdashdesign.ca

由国际民航组织使用来自持续管理的森林的纸浆制成的无氯白纸利用植物性油墨和水性表膜印制

生物多样性公约秘书处在第四版《全球生物多样性展望》咨询小组和科咨机构主席团的支持下和在各个伙伴组织和政府、非政府组织和科学网络的密切合作下编制了这份《全球生物多样性展望》，它们为编制工作慷慨地提供了时间、精力和专门知识。全面的致谢和参考文献清单请见第四版《全球生物多样性展望》的主要报告。有关各项爱知生物多样性目标的其他拟议行动亦载于主要报告。第四版《全球生物多样性展望》及其相关出版物的制作得到了加拿大、欧洲联盟、德国、日本、荷兰、大韩民国、瑞士和大不列颠及北爱尔兰联合王国提供的财政和实物支助的帮助。



“《全球生物多样性展望》第四版表明，如果在各级协调一致做出努力，我们就能实现《2011-2020年生物多样性战略计划》的目标和具体目标。这方面的成功将大大有助于完成消除贫穷，改善人类健康和为所有人提供能源、粮食和清洁用水的更广泛的全球优先事项。”

潘基文
联合国秘书长



“采取行动减轻对生物多样性的消极影响，能够支持广泛的社会效益，并为向更加可持续和包容的发展模式的社会经济过渡奠定基础。这一模式直接保障了生物多样性的经济价值，确实确实激励了决策者确保我们的森林、海洋、河流以及其中蕴含的极其丰富的物种得到负责任的管理。”

阿奇姆·施泰纳
联合国副秘书长 联合国环境规划署执行主任



“第四版《展望》显示，行动并不是指“灵丹妙药”式的解决方法，而是可同时解决生物多样性丧失的多种成因的战略组合。这些行动多种多样，可能包括：把生物多样性的价值纳入政策，改变经济激励因素，执行规则和条例，促进土著和地方社区、利益相关方和商业部门的参与以及保护受威胁的物种和生态系统。通过理解生物多样性和可持续发展之间的重要联系，我们的努力能够也必须得到加强。”

布劳略·费雷拉·德索萨·迪亚斯
生物多样性公约执行秘书



主要信息

在实现大多数爱知生物多样性目标的一些组成部分方面，取得了重要的进展。一些目标的组成部分，诸如至少保护17%的陆地和内陆水域，正处于有待实现的轨道上。

但在大多数情况下，这一进展不足以实现2020年目标，需要采取额外的行动使《2011-2020年生物多样性战略计划》朝预定的方向发展。下文列出了为加快实现各个目标而建议采取的关键潜在行动。

对一系列指标的推断显示出，按照目前的趋势，至少在2020年之前，生物多样性的压力将持续加剧，生物多样性状况将持续下降。尽管事实上社会对生物多样性丧失的应对措施大大提高，而且，鉴于国家计划和承诺在本十年剩余的时期内预期将持续增加。部分解释可能是，所采取的积极行动需要一定的时间才能产生可感知的积极影响。但也可能是因为应对措施不足以对抗压力，以至可能无法克服生物多样性丧失带来的日益增大的影响。

不能孤立地处理各个爱知生物多样性目标，因为一些目标强烈地依赖于正在实现的各项目标。为实现某些目标所采取的行动将对实现其他目标产生极为强大的影响：特别是以下各相关目标：解决生物多样性丧失的根本原因（一般为战略目标A项下的那些目标），制定国家一级执行爱知生物多样性目标的框架（目标17），以及资源调动（目标20）。

实现爱知生物多样性目标将极大地有助于2015年后可持续发展议程所提及的更广泛的全球优先事项；即减少饥饿和贫困，改善人类健康，确保能源，粮食和清洁饮用水的可持续供应。将生物多样性目标纳入目前正在讨论的可持续发展目标，为将生物多样性纳入决策主流提供了机会。

关于实现结束生物多样性丧失的2050年愿景以及关键的人类发展目标，将气候变化限制在二摄氏度升温内以及防治荒漠化和土地退化，存在着合理的途径。但是，实现这些共同目标需要社会作出变革，包括更高效地利用土地、水、能源和材料，重新考虑我们的消费习惯，特别是粮食系统的重大转变。

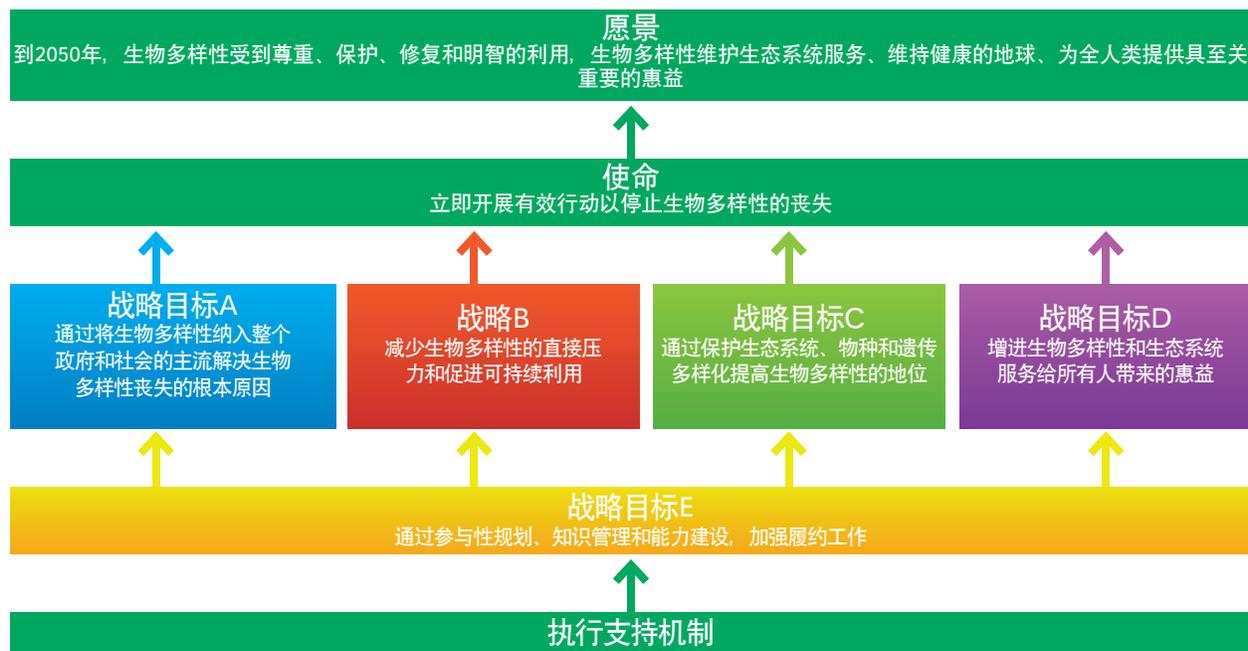
对重大主要部门的分析表明，与农业相关的驱动因素占预测的陆地生物多样性丧失的70%。因此，解决粮食系统的趋势问题对于《2011-2020年生物多样性战略计划》的成功至关重要。实现可持续农业和粮食系统的方法包括：通过恢复农业景观的生态系统服务提高可持续生产率，减少供应链上的浪费和损失，以及转变消费模式。



与《2011-2020年生物多样性战略计划》有关的进展和关键行动摘要

下文将概括第四版《全球生物多样性展望》的结论，包括与《2011-2020年生物多样性战略计划》的五项主要目标及其对应的爱知生物多样性目标有关的近期趋势，当前状况和2020年预测，与此同时，确定了一些如广泛采用则有助于加快目标实现进度的关键潜在行动。

这份报告整合了从广泛的信息来源获取的多方证据。它总结了各国在国家生物多样性战略和行动计划、国家报告和缔约方对于“爱知目标”进展情况的自我评估中描述的目标、承诺和行动。它充分考虑了各缔约方报告的有关生物多样性趋势地位的信息和科学文献中的信息，并利用了基于指标的直至2020年的统计推断以及基于长期模型的预测。



这幅图表展示了《2011-2020年生物多样性战略计划》的结构。2050年愿景的实现有赖于2020年任务的妥善执行。反过来说，2020年任务是依据五项战略目标制定的，“爱知生物多样性目标”也是根据这些战略目标设定的。《战略计划》为制定国家目标和地区目标提供了一个灵活的框架，同时有助于更加协调，有效地实现《生物多样性公约》的三项目标。

战略目标 A： 通过将生物多样性纳入整个政府和社会的主流 解决生物多样性丧失的根本原因



近期趋势，目前状况和预测：

可得的有限证据显示，发达国家和发展中国家民众对生物多样性及其重要性的认识似乎都在提高，但一些国家的认识程度仍然较低（目标1）。在将生物多样性的价值纳入规划进程和减少贫困战略方面取得了重要进展。此外，在将自然资本纳入国民经济核算方面也取得了进展。不同区域间，各国间仍存在较大差异，但国际倡议有助于减少这些差异（目标2）。各国政府继续为危害生物多样性的行为提供补贴，虽然农业补贴逐渐转变为保护生物多样性的积极奖励措施，但有关这些奖励措施是否可实现其目标的证据并非决定性的（目标3）。尽管自然资源被更为高效地用于生产商品和服务，但我们大幅提高的消费总水平掩盖了这一进步。鉴于当前的消费模式，将生态系统控制在安全的生态限度范围内是不可能的（目标4）。



如广泛采用，则有助于加快实现这一目标的进展的关键潜在行动：

- 需要实行连贯的，战略性的和持续的宣传工作、战略和活动，以提高对生物多样性及其价值以及有助于其保护和可持续利用的方法的认识。
- 更好地利用社会科学，包括对行为的社会、经济和文化驱动因素，其相互作用的理解，以完善宣传和参与活动的设计以及相关政策。

- 进一步编纂环境统计数据 and 建立环境经核算户，包括设置和维护与自然资源品种（如森林和水资源）有关的国民经济核算，如可行，将其纳入国家财政账户。
- 制定和实施政策计划，包括优先事项和执行时间表，导致最终取消，逐步淘汰或改良有害的补贴；如果已确定需要摒弃，逐步淘汰或改良的激励措施和补贴，即采取及时的行动。
- 更好地瞄准和融入农业环境计划以及其他政策文书，以实现所期望的生物多样性成果。
- 以负责任的和透明的方式加强公司与行业协会，民间社会和政府机构之间的伙伴关系，以推广有助于应对生物多样性问题的可持续做法。



战略目标 B:

减少生物多样性的直接压力和促进可持续利用



近期趋势，目前状况和预测

一些区域（例如巴西亚马逊）的森林栖息地丧失速度已显著降低。但世界其他许多热带区域的毁林现象仍在加剧，包括草地、湿地和河流系统在内的所有类型栖息地持续破碎和退化（目标5）。过度捕捞仍是主要问题，过度开发、枯竭或崩溃的鱼类资源的百分比上升以及不适当捕鱼做法给生境和非目标物种造成损害。另一方面，越来越多的渔场（集中在发达国家）被认证为是可持续的（目标6）。获认证的渔场数量增加（特别是在寒带和温带区），同时逐渐采用良好农业做法意味着更加可持续的生产。但农业、水产养殖业和渔业中的不可持续做法仍然造成了严重的环境退化和生物多样性丧失（目标7）。欧洲和北美洲部分地区的养分污染问题已稳定，但其他区域的养分污染问题预计将加剧，仍对水生和陆地生物多样性构成严重威胁。来自化学物质、农药和塑料等其他形式的污染物越来越多（目标8）。政府正逐渐采取措施以控制和消除外来入侵物种。例如，越来越多的灭绝，特别是岛屿上的灭绝显示，扭转来自入侵物种的威胁常常是可行和有效的。但是，入侵造成了巨大的经济和生态成本，整体入侵率未有放缓迹象。已在数量有限的国家采取了预防措施（目标9）。尽管一些大型珊瑚区已被纳入海洋保护区，陆地活动和海洋活动对珊瑚礁的多重压力仍在增加。有关其他特别易受气候变化影响的生态系统趋势的可得信息较少，包括山地生态系统，如云雾林和高山稀疏草地（热带美洲的高海拔苔原），以及易受海平面上升影响的低洼生态系统（目标10）。



如广泛采用，则有助于加快实现这一目标的进展的关键潜在行动

- 制定涵盖积极和消极激励因素的治理生境丧失和退化综合政策；与部门集团、土著和地方社区、土地所有者、其他利益相关方和公众合作；有效的保护区网络和其他地区性保护措施；和实施相关法律法规。
- 更好地利用创新性的渔业管理制度，如社区共同管理制度，使渔民和地方社区与鱼群的长期健康之间建立更紧密的利害关系，并摒弃、逐步淘汰或改革鼓励过量捕捞的补贴，逐步淘汰破坏性的渔业做法，同时进一步建设海洋保护区网络。
- 提高农业的效率，实现途径包括：提高化肥、农药、水资源利用的针对性和效率，减少收获后的损失和尽量减少粮食浪费，以及提倡可持续的饮食。
- 通过提高农业中养分的利用效率减少养分污染，从而减少向环境中流失的养分，加强污水和工业废水的处理和回收利用，去除洗涤剂中的磷以及保护和恢复湿地。
- 加强工作以发现和控制入侵物种引进的主要途径，包括通过采取边境管制或检疫措施降低外来入侵物种被引入的可能性以及充分利用风险分析和现有的相关国际标准。
- 可持续地管理珊瑚礁上的渔场和紧密联系的生态系统，综合管理沿海地区和内陆流域，以减少对这些脆弱的生态系统构成威胁的污染和其他陆地上的活动。

战略目标 C:

通过保护生态系统，物种和遗传多样化提高生物多样性的地位



近期趋势，目前状况和预测

考虑到目前的承诺，可能实现目标17中到2020年保护17%的陆地区域的部分，但不表示能实现保护区域网络的相关目标，很多生物多样性关键场所的受保护程度很低。在沿海水域，保护10%的沿海和海洋区域的部分也能够按计划实现，但是远不能覆盖包括公海在内的公海和深海地区。保护区管理不足的现象仍然普遍存在。尽管有零星的成功故事，但鸟类、哺乳动物和两栖动物的平均灭绝风险仍在增加（目标12）。驯养动物的遗传多样性受影响，超过五分之一（22%）的物种濒临灭绝，驯化作物品种的野生亲缘物种日益受到栖息地破碎和气候变化的威胁（目标13）。



如广泛采用，则有助于加快实现这一目标的进展的关键潜在行动

- 扩大保护区网络和其他有效的区域性保护措施，以使保护区能更好地代表全球生态区域、海洋和沿海区域（包括深海和海洋生境），内陆水域和对生物多样性至关重要的区域，包括那些涵盖特殊濒危物种种群的地区。

- 提高和定期评估保护区和其他区域性保护措施的管理有效性和公平性。

- 制定直接针对特定濒危物种的具体行动计划。

- 确保所有物种均未受到国内或国际贸易的不可持续的开发，包括开展《濒危物种国际贸易公约》商定的行动。

- 完善公共政策和激励措施以维护生产系统中的本地作物和动物品种，包括在就地保护遗传多样性的工作中加强与土著和地方社区的合作并认可他们在工作中的重要作用。

- 将针对驯化植物和家畜的野生亲缘品种的保护工作纳入保护区的管理计划，对野生亲缘品种的位置开展调查，并将调查信息纳入保护区网络的建设或扩张工作。



战略目标 D： 增进生物多样性和生态系统给所有人带来的惠益



近期趋势，目前状况和预测

湿地和森林等对于湿地和森林生态系统至关重要的生境持续地丧失和退化（目标14）。然而，正在针对一些枯竭或退化的生态系统（特别是湿地和森林）进行恢复，这些恢复行动有时具有非常宏大的规模，比如在中国。许多国家，组织和企业已承诺恢复大片区域。欧洲、北美洲和东亚等区域的耕地抛弃使得能实现显著规模的“消极恢复”（目标15）。《关于获取遗传资源以及公正和公平地分享其利用所产生惠益的名古屋议定书》于2014年10月12日正式生效，它为公正和公平地分享遗传资源利用所产生的惠益开辟了新的机会（目标16）。



如广泛采用，则有助于加快实现这一目标的进展的关键潜在行动

- 在利益相关方的参与下，在国家一级确定提供重要服务的生态系统（尤其是弱势群体的健康、营养、整体福祉和生计所依赖的生态系统）和有助于减少灾害风险的生态系统。

- 减少提供重要服务的生态系统（如湿地、珊瑚礁、河流、森林和作为“水塔”的山区等）所面临的压力；如必要，加强对这些生态系统的保护和恢复工作。
- 确定开展恢复工作的时机和优先考虑的对象，包括高度退化的生态系统，对生态系统服务和生态连通性至关重要的区域以及不再用于农业或其他人类主导的用途的区域。
- 在可行的情况下，将增加收入和恢复活动结合起来，使恢复工作成为经济上可行的活动。
- 到2015年，将实施《名古屋议定书》的立法，行政或政策措施，并将制度结构落实到位；开展提高意识和能力建设活动，包括与土著和地方社区以及私营部门合作。



战略目标 E:

通过参与性规划，知识管理和能力建设，加强执行工作



近期趋势，目前状况和预测

大多数缔约方预计将在2015年的目标日期之前落实《国家生物多样性战略和行动计划》（目标17），有助于将《2011-2020年生物多样性战略计划》的目标转化为国家行动。语言多样性丧失以及土著和地方社区大规模搬迁至城市区域表明了传统知识持续减少，尽管某些地方通过增加对传统文化的兴趣和让地方社区参与管理保护区扭转了这一趋势（目标18）。通过促进和便利免费，开放地访问来自自然历史藏品和观察资料，包括来自公民科学网络的数字化记录，从而更广泛地分享关于生物多样性的数据和信息；但许多国家的很多数据和信息仍然难以获得，且缺乏调动能力（目标19）。由于数据不足，无法有把握地报告所有来源调集财政资源的进展情况。不过，根据目前可获得的数据，为了有效执行《2011-2020年生物多样性战略计划》，还需要加大努力大幅增加所有来源的财政资源（目标20）。



如广泛采用，则有助于加快实现这一目标的进展的关键潜在行动

- 确保《国家生物多样性战略和行动计划》得到更新且符合《2011-2020年生物多样性战略计划》和“爱知生物多样性目标”，例如：在设定国家目标时采用

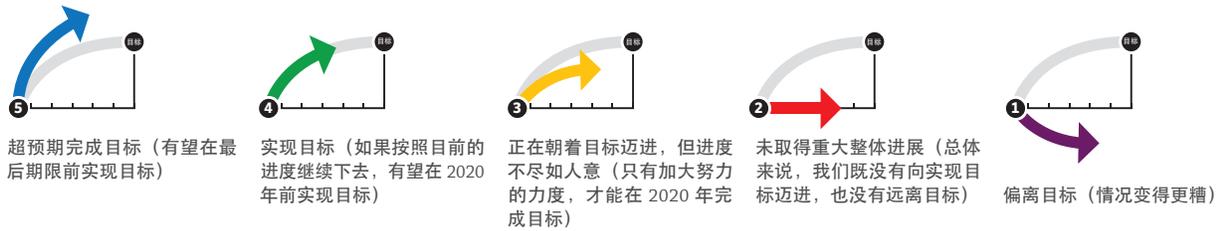
一致的指标和监测机制；并有所有利益相关方的参与。

- 推广支持有关生物多样性的传统和地方知识以及提倡可持续习惯使用的地方性倡议，包括：传统的卫生保健倡议，增加学习和使用土著语言的机会，基于传统方法的研究项目和数据收集以及确保土著和地方社区参与到保护区的创建、管控和治理工作中。
- 加强和推动数据的进一步调动和更容易的获取途径；实现的方法包括：鼓励使用通用的信息学标准和协议，倡导一种数据分享的文化（例如，对公共资助的研究的需求以及认可数据集的出版），投资于自然历史藏品的数字化工作以及提倡民间科学家为生物多样性观测组织做出更多贡献。
- 建立或加强监测计划，包括监测土地用途改变以及在可能情况下提供近实时信息，尤其对于生物多样性变化的热点地区。
- 制定国家生物多样性财政计划，并在可能的情况下将其纳入《国家生物多样性战略和行动计划》，使之与国家的年度或多年度财政规划周期保持一致。
- 增加国家和国际的生物多样性资金流，拓宽生物多样性资金的来源，包括探索创新性的金融机制，如补贴改革和生态系统服务补偿付费计划，同时认识到需要一系列资金来源。



目标“仪表盘”——实现爱知生物多样性目标进展总结，按组成部分分列

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
	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
目标 2 	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
	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
目标 3 	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 4

目标构成部分	状态	评论
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题的
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

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



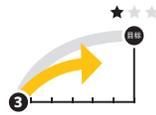
已在许多国家采取措施制定外来入侵物种列表

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

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

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

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



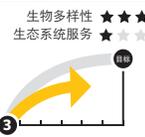
预计进展顺利，如果履行设立保护区的承诺，则可以完成目标。对于内陆水域，则存在明显的问题

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

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

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

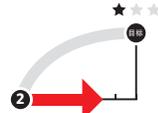


制定了开发走廊地带和跨界公园的方案，但保护区仍缺乏连贯性。淡水保护区分布零散



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



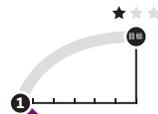
目标 14

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

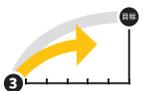
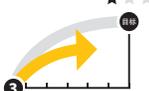
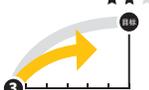


目标 15

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
15	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	 <p>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</p>
16	目标 16	执行《名古屋议定书》	 <p>《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。</p>
		在与相关国家法律保持一致的基础上执行《名古屋议定书》	 <p>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。</p>
17	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	 <p>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</p>
		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	 <p>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</p>
		执行《国家生物多样性战略和行动计划》	 <p>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</p>
18	目标 18	推崇土著和地方社区的知识、创新和做法	 <p>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</p>
		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	 <p>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</p>
		确保土著和地方社区充分、有效地参与	 <p>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</p>
19	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	 <p>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</p>
		广泛共享、传播和应用生物多样性知识、科学基础和技术	 <p>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</p>
20	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	 <p>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。</p>



2050年生物多样性愿景的成就

生物多样性在支持人类福祉方面的作用在《2011-2020年生物多样性战略计划》2050年愿景的广泛条款中得到了认可：“到2050年，生物多样性得到重视，保护，恢复和明智的利用，从而维护生态系统服务，支持一个健康的地球和向所有人提供至关重要的惠益”

2050年的预测方案显示，目前“一切照旧”的趋势必须发生实质性的变化，才能应对前一节强调的各种挑战以及实现三个重要的全球性目标：减缓并遏止生物多样性的丧失，将全球平均气温的增长控制在 2°C 之内以及实现其他人类发展目标。近期环境保护工作的若干成功事例表明，为了实现一个可持续的未来，需要一系列深层次的社会转型；目前没有任何单一的简单政策工具能够应对所有这些挑战。

在“里约+20”联合国可持续发展大会上制订的全球预测方案有助于阐明实现可持续未来的途径的多样性、复杂性和可行性。这些方案有助于揭示实现2050年所有三项目标所需的发展途径中的重大转变；人们需要在近十年全面实施这些转变以实现这些目标，因为社会和技术的转变以及地球的生物、气候和海洋系统具备固有的长期滞后性。

预测方案显示，在实现这些生物多样性目标的同时，也可以实现更广泛的社会经济目标，包括：大幅缓解气候变化，改善饮食习惯和消除饥饿。在其他方案中，生物多样性的若干指标呈现出改善趋势，如种群丰度，濒危物种的现状，平均物种丰度和海洋鱼类种群的情况。这些成果可以通过多种政策组合实现；情景分析中研究的三种途径都指向了若干共同的要素（同时强调不同情景中的要素各不相同）。

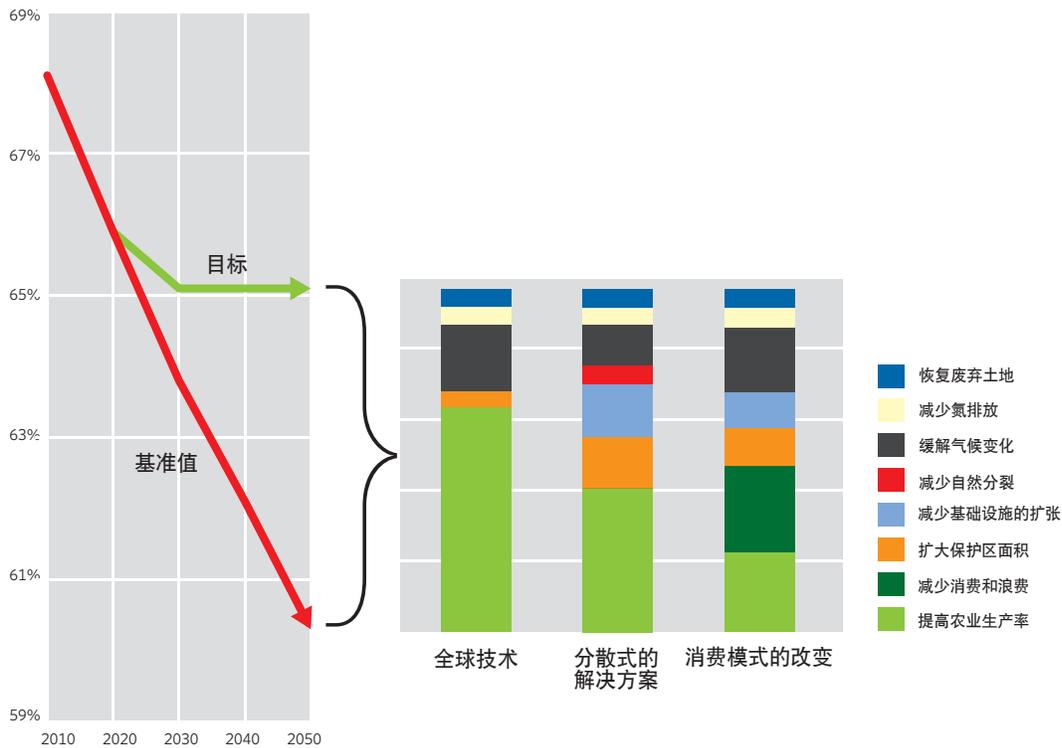
对长期可持续性的实现途径做出重大贡献的行动主要集中在两个活动和决策领域。

- **气候变化和能源系统**——遏止毁林活动并合理开展人工造林，能为缓解气候变化和保护生物多样性做出重大贡献。大幅减少温室气体排放量并提高能源的利用效率，以将全球变暖的幅度控制在 2°C 之内，同时实现人类发展的目标。只有避免生物燃料的大规模利用，才能实现生物多样性的目标。由于地球气候系统的长期滞后性，到2050年及以后气候的大幅变化已经无法避免；因此，目前亟需生物多样性的适应计划。例如，在保护区系统的设计中，适应计划需要预先考虑气候的变化。

■ **粮食系统**——粮食系统的重大转变是实现可持续性所需的关键行动领域之一。第一，需要减少粮食浪费：约三分之一的粮食损失在食品运输和转化链（主要在发展中国家）以及家中（主要在发达国家）。第二，多样化的饮食习惯以及全球范围内控制卡路里和肉类消费水平的一致意愿将有助于改善许多地区的人类健康和粮食安全，同时显著降低人类对生物多样性的影响。第三，需要改善农业、水产养殖业和野生捕捞渔业的管理。对作物和牲畜的管理作出切实的变化

能够大幅减少水资源消耗和污染。如果大多数海洋渔场的捕捞压力能显著降低，捕捞技术能发生改变，今后十年或二十年渔场将得到复原。

这份分析报告强调了以下观点：如果我们想在人类的愿望和地球的供给能力之间建立一个更加平衡、可持续的关系，在粮食生产、分配和消费系统以及能源利用方面做出重大转变就显得尤为关键。而实现这些转变需要关键经济部门的参与。



利用“里约+20”社会经济预测方案，实现可持续性目标的不同途径。图中所示的预测方案都将在2050年之前实现减缓并最终遏止生物多样性丧失的目标，同时将全球温度的平均增长控制在2摄氏度以内，并实现一系列社会经济发展目标，包括：消除饥饿，提供安全饮用水，基本卫生设施和现代能源的普遍获取渠道。这些目标可以通过三种不同途径实现

结论

本《展望》及时提醒我们：如果延续目前“一切照旧”的行为、消费、生产和经济激励模式，我们将无法实现生态系统能够满足未来人类需求的世界愿景。

继2010年《生物多样性战略计划》通过后，世界各地采取了令人鼓舞的措施以在各个层级解决生物多样性丧失问题。但是，这份中期报告明确显示，如果按照目前的发展趋势，这些措施将不足以帮助人们在承诺的最后期限前实现大多数“爱知生物多样性目标”。

《生物多样性战略计划》和“爱知生物多样性目标”仍是统筹行动的坚实框架，旨在将人类带入一个与自然和谐共处的世界。它们也为人们指明了一条出路，即开展各种行动以满足人类社会的多重需求，包括目前正由可持续发展目标讨论的各种愿望。

对本《展望》的评估得出了以下的结论：

- 实现“爱知生物多样性目标”将为解决更广泛的全球优先事项（目前正在2015年后发展议程中讨论）做出重要贡献：即，减少饥饿和贫困，改善人类健康，确保可持续的能源供给，粮食和清洁水源，为缓解和适应气候变化做出贡献，防治荒漠化和土地退化以及降低对灾害的脆弱性；
- 人们应该连贯和协调一致地开展旨在实现各“爱知目标”的行动，而不应该孤立地处理单个“爱知目标”。旨在实现特定目标的行动将会对其他目标的实现产生极其重要的影响，尤其是以下方面的行动：解决生物多样性丧失的根本原因，制定和实施《国家生

物多样性战略和行动计划》，进一步开发和分享信息以及调动财政资源；

- 实现大多数“爱知目标”需要实施一系列行动，典型的行动包括：法律或政策框架，符合这些框架的社会经济激励机制，公众和利益相关方的参与，监测和执行。制定一系列有效的行动必须依靠各部门和相应政府部门政策之间的连贯性；
- 必须增加对《2011-2020年生物多样性战略计划》和《生物多样性公约》的目标的政治和普遍支持。这需要开展工作以确保各个层级的政府和全社会的利益相关方都能认识到生物多样性及相关生态系统服务的多种价值；
- 《2011-2020年生物多样性战略计划》的有效执行需要各个层级的伙伴关系；这些伙伴关系的必要性体现在以下方面：开展大规模的行动；集聚必要的普遍认同感以确保将生物多样性考量纳入政府各部门、社会和经济的潮流；为国家执行各项多边环境协议而产生的协同作用创造有利环境；
- 通过各缔约方之间更紧密的科技合作，支持《战略计划》的执行。另外还需要进一步的能力建设支持，尤其是在发展中国家，以最不发达国家、小岛屿发展中国家和转型经济体最为突出；
- 为执行《2011-2020年生物多样性战略计划》，需要全面、大幅增加与生物多样性有关的资助额。

第四版《全球生物多样性展望》的发布时间接近《2011-2020年生物多样性战略计划》的中点，这是一份及时的报告，报告述及：实现爱知生物多样性目标取得进展和加速进展速度的潜在行动；实现2050年“与自然和谐共处”愿景的前景，以及生物多样性在本世纪内实现更广泛的人类可持续发展目标方面的重要性。

《生物多样性公约》是“里约三公约”之一，《公约》于1992年在里约热内卢举行的联合国环境与发展大会，即地球问题首脑会议上制定。《公约》于1993年末生效，确立了以下目标：“保护生物多样性，可持续地利用生物多样性的组成部分，公平，公正地分享利用遗传资源所带来的各种惠益，利用方式包括：在考虑对资源和技术的所有权的基础上，恰当地获取遗传资源和恰当地转让相关技术，以及提供合适的资金。”目前，《公约》共有194个缔约方（193个国家和欧洲联盟）。

Secretariat of the Convention on Biological Diversity

World Trade Centre
413 St. Jacques Street, Suite 800
Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9

电话：1 (514) 288 2220
传真：1 (514) 288 6588
电邮：secretariat@cbd.int
网址：www.cbd.int