

全球生物多样性展望 第三版

执行摘要



生物多样性公约



2010 国际生物多样性年



© Kay Muldoon Ibrahim

执行秘书的讯息

我要传递的不是一个好消息。我们继续以历史上从未有过的速度让生物多样性丧失，灭绝速度有可能超出历史上丧失速度的1,000倍。第三版《全球生物多样性展望》根据提交《公约》秘书处的110多份国家报告和各项最新指标，对2010年全世界生物多样性现状所作的评估，以及对二十一世纪的情景设想，无疑是对全人类发出的一个警讯。如果我们要避免给地球上维系生命的各种系统造成不可挽救的损失，就再也不能采取“一切照旧”的做法了。将于2010年名古屋生物多样性首脑会议上通过的《公约》的新的战略计划，必须解决生物多样性丧失的根源。必须以同样的重视和通过密切合作，解决生物多样性丧失和气候变化之间相互联系挑战。需要采取共同的行动执行1992年里约会议所产生的《生物多样性公约》、《气候变化公约》和《防治荒漠化公约》等三项公约。“里约会议二十周年各国首脑会议”为通过一项工作计划实现这一目标带来了机会。

生物多样性公约执行秘书
艾哈迈德·朱格拉夫

联合国秘书长撰写的前言

2002年，世界各国领导人决定到2010年实现大幅降低生物多样性丧失的速度。在审查了提交的所有证据后，包括各缔约方提交的国家报告，第三版《全球生物多样性展望》认为，这一目标没有实现。《展望》还警告说，造成生物多样性丧失的主要压力不仅继续存在，某些情况下还在加剧。

这种集体失败的后果如果不能迅速纠正，将会严重影响到我们所有人。生物多样性支持生态系统发挥作用，而且我们的粮食和淡水、保健和娱乐都依赖生态系统，要免遭自然灾害的侵害也离不开生态系统。生物多样性的丧失还从文化和精神上影响我们。这方面也许难于量化，但它对于我们的福祉来说却非常重要。

当前的趋势让我们更加接近若干潜在的临界点，其灾难性的后果是降低生态系统提供这方面重要服务的能力。最直接地依赖这些服务的穷人，将首先受到最严重的冲击。受到影响的是《千年发展目标》中提出的各项主要目标：粮食保障、消除贫困和提高人类的健康水平。

保护生物多样性是要使生态系统更具复原力因而使人类更具复原力，从而对限制气候变化的影响范围并减少其负面影响作出重要的贡献。因此，必须对生物多样性和气候变化的挑战给与同等重视，并以协调统一的方式应对这些挑战。

在几个重要的领域里，支持生物多样性的国家和国际行动的发展方向是积极的。有更多的陆上和海洋区域受到了保护，有更多的国家在应对外来入侵物种的严重威胁，为执行《生物多样性公约》划拨的资金越来越多。



然而，这些努力常常受到相互矛盾的政策的影响。为了解决生物多样性丧失的根源，我们的所有决策领域和所有经济部门都必须更加重视这一问题。正如第三版《全球生物多样性展望》指出的，不能在解决了其他目标后才想起要保护生物多样性，保护生物多样性是很多这种目标赖以建立起来的基础。我们需要为生物多样性订出新的设想，才能让地球更加健康，让人类有可以持续的未来。

Ban Ki-moon
潘基文
联合国秘书长

环境规划署执行主任的口信

人类制造了这样的假象，认为没有生物多样性我们多少也能照样活着，或者以为生物多样性同当今世界没有多大关系。事实上，我们现在非常需要生物多样性，不能坐等60亿人口的地球到2050年增加到90多亿人口。第三版《全球生物多样性展望》提出了发人深省的事实和数字，明确指出了仍未解决养护和切实加强生物多样性这一挑战的关键原因。一个关键的方面是经济学：对于多种多样的动植物和其他生命形式的巨大价值，以及它们在确保从森林和淡水到土壤、海洋甚至大气等生态系统的健康和运作方面的重要性，大多数国家仍然熟视无睹。环境规划署所主持的生态系统和生物多样性经济学研究工作，目的就是为了加强这方面的理解和推动采取行动。将生物多样性经济学及其所支持的生态系统价值数万亿美元的服务纳入发展和决策，就能让2010年—联合国国际生物多样性年—取得成功。



Achim Steiner
阿奇姆 施泰纳
联合国环境规划署执行主任



执行摘要

© Jeffthemon... | Dreamstime.com

生物多样性公约

生物多样性一词是“生物的多样性”的缩写，《生物多样性公约》将其定义为“所有来源的形形色色的生物体，这些来源除其他外，包括陆地、海洋和其他水生生态系统及其所构成的生态综合体；这包括物种内部、物种之间和生态系统的多样性”。这是本文件全文所使用的定义。

《生物多样性公约》是三大“里约公约”之一，《公约》在1992年于里约热内卢举行的联合国环境和发展大会，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、合理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转让相关技术，以及提供合适的资金。”

目前，《公约》共有193个缔约方（192个国家和欧洲联盟）。2002年4月，《公约》缔约方承诺，到2010年，在全球、区域和国家各级，大幅降低目前生物多样性丧失的速度，促进减贫，造福地球所有生物。随后，这个目标得到了2002年在约翰内斯堡举行的世界可持续发展首脑会议（“里约+10”首脑会议）以及联合国大会的认可。《公约》2010目标还作为一项新的目标——确保环境可持续性，被纳入到“千年发展目标”中。因此，2010年的生物多样性目标是包括《公约》非缔约方政府在内的各国政府所作出的一项承诺。

世界各国政府在2002年确定了一项目标：“到2010年，在全球、区域和国家各级，大幅降低目前生物多样性丧失的速度，促进减贫，造福地球所有生物”，但这个目标迄今尚未实现 [见第10页的表]。

许多情况已经表明生物多样性所有三大主要组成部分——基因、物种和生态系统多样性都在持续下降 [见第12页的图]，这些情况包括：

- ❖ 平均而言，那些因为面临灭绝风险而被评估的物种现在离灭绝更近了一步。两栖动物面临着最大风险，珊瑚物种状况的恶化速度最快，估计将近四分之一的植物物种正面临灭绝的危险。
- ❖ 根据评估的种群数量，从1970年到2006年，脊椎动物物种丰度平均几乎减少了三分之一，而且全球范围内仍在继续减少，热带地区以及淡水物种的减少程度尤为严重。
- ❖ 虽然某些区域在降低热带森林和红树林的丧失速度方面取得了重大的进展，但在世界大部分地区，自然生境的范围和完整性都在继续减小。淡水湿地、海冰生境、盐沼、珊瑚礁、海草床和贝类礁体都在严重退化。
- ❖ 森林、河流和其他生态系统的支离破碎和退化也造成了生物多样性和生态系统服务的丧失。
- ❖ 在农业体系中，农作物和牲畜的遗传多样性在继续退化。
- ❖ 直接造成生物多样性丧失的五大主要压力（生境变化、过度开发、污染、外来物种入侵和气候变化）要么继续存在，要么在不断加剧。
- ❖ 人类的生态足迹超出了地球生物的承载能力，超越幅度大大高于确定2010年生物多样性目标时的水平。

生物多样性的丧失就其本身而言是一个引起严重关切的问题。生物多样性是生态系统运转的基础，而且生态系统则为人类社会提供广泛的服务。因此，生物多样性的持续丧失对人类当代和子孙后代的福祉具有重大的影响。提供粮食、纤维、医药和淡水、作物授粉、过滤污染物、防止自然灾害——这些生态系统服务都因为生物多样性的退化和变化而面临着潜在的威胁。精神和宗教价值、获得知识和教育的机会，以及休闲和美学价值等各种文化服务也在衰退。

2010年生物多样性目标促使人们采取重要行动，来保护生物多样性，如建立更多的（陆地和沿海水域）保护区、保护特定的物种，以及采取各种举措来应对一些造成生态系统破坏的直接肇因，如污染和外来物种入侵。大约170个国家已经制定了国家生物多样性战略和行动计划。在国际一级，已经调集了财政资源来制定研究、监测和科学评估生物多样性的机制，并且已经取得了进展 [见第14页的文本框]。

很多支持生物多样性的行动已经在特定的地区、对保护特定的物种和生态系统产生可衡量的重大成果。这表明，只要有充足的资源和政治意愿，就能找到降低生物多样性丧失速度的手段。例如，一些热带国家政府最近在制定遏制毁林的政策后，森林丧失的速度便随之下降。控制外来入侵物种的措施也帮助降低了一些物种的灭绝风险级别。据估计，在过去的一个世纪中，如果没有采取养护措施，那么在9,800种鸟类物种中，至少有31种已经灭绝。

然而，履行《生物多样性公约》的行动力度还不够，不足以缓解大部分地区生物多样性所面临的压力，还没有充分将生物多样性问题纳入到更广泛的政策、策略和规划中，造成生物多样性丧失的根本驱动因素尚没有得到明显的解决。同促进基础设施建设和工业发展相比，推动保护和可持续利用生物多样性的行动只获得了很小一部分资金支持。而且，在设计这类发展过程中，通常忽略了生物多样性的考虑因素，也错失了通过各种合理规划最大程度地降低对生物多样性不必要的不利影响的机会。面对造成生物多样性丧失的根本驱动因

素，包括人口、经济、科技、社会政治和文化方面的压力，以有意义方式开展的应对行动非常有限。

大多数未来预测方案都预言，本世纪内，仍将有大量的生物走向灭绝，各种生境将继续大量丧失，而一些相关的生态系统服务的衰减则与人类的福祉息息相关。

例如：

- ❖ 热带森林将继续被砍伐殆尽，用来种植农作物和放牧，并有可能用来制造生物燃料。
- ❖ 气候变化、外来入侵物种引进、污染和大坝建设将对淡水生物多样性及其提供的服务带来进一步的压力。
- ❖ 过度捕捞将继续损害海洋生态系统，导致鱼群数量减少和渔业歉收。

物种丰度和分布的变化也许会给人类社会带

来严重后果。由于气候变化，预计到21世纪末，物种和植被类型的地理分布将发生剧烈变化，其范围将向两极地区推进几百至几千公里。

海洋物种将迁向较寒冷的水域，导致热带海洋的多样性降低，而在海洋物种目前活动范围的最南端，温带和北方森林面临大范围枯死的危险，这将对渔业、伐木、娱乐、休闲和其他服务都造成影响。

如果生态系统所承受的压力超过了一定的临界值或临界点，那么将产生的风险是巨大的：生物多样性将严重丧失，广泛的生态系统服务将随之退化。贫困人群将最先承受这种变化带来最严重的影响，并且最终所有的社会和社区都将蒙受损失。

实例包括：

- ❖ 由于毁林、火灾和气候变化的相互作用，亚马逊森林可能面临大范围的枯死，部分树林会陷入一个火灾频发和严重干旱的持续循环，从而退化成热带草原式植被。虽然这些



© David Coates

预测方案有很大的不确定性，但是，如果毁林率超过20-30%（巴西亚马逊目前的毁林率为17%），那么这种枯死的发生几率就更大。其结果是，区域降雨量将减少，从而影响农业生产，而且碳排放的增加和生物多样性大规模丧失还会带来全球性影响。

- ❖ 农业化肥和污水中磷酸盐和硝酸盐的积聚，将让淡水湖泊和其他内陆水体生态系统转变为长期处于藻类占主导（富营养化）的状态。这可能导致鱼类减少，因而会对很多发展中国家粮食安全带来影响。休闲机会和旅游业收入也将蒙受损失，在某些情况下，有毒藻华还会给人类和牲畜健康带来风险。同样，在沿海环境中，由氮诱导的富营养化现象会造成更多的缺氧死水区，造成渔业生产衰退，旅游业收入减少，因而带来重大经济损失。
- ❖ 在海洋酸化、海水温度升高以及其他人类引起的压力的综合影响下，热带珊瑚礁生态系统变得非常脆弱。大气中二氧化碳浓度升高导致酸雨增加，因而减少了珊瑚骨骼组建所需的碳酸离子的数量。加上因水温升高形成的漂白影响、因污染而导致的营养成分水平升高、过度捕捞、因内陆毁林而造成的沉积问题，以及其他压力的影响，珊瑚礁日益被藻类占据，造成生物多样性和生态系统功能的灾难性丧失，威胁到几亿人的生计和粮食安全。

现在的机会比以前所认识到的机会更多，足以应对生物多样性危机，同时推动实现其他社会目标。例如，编写本《展望》过程中所作的分析确定了各种预测方案，这些预测方案既可以减缓气候变化，又能保持、甚至扩大目前的森林面积和其他自然生态系统（避免因广泛使用生物燃料而造成更多生境的丧失）。其他机会包括在某些区域让荒弃的耕地“恢复原野”状态；恢复河流域生态系统和其他湿地生态系统，加强供水、防洪和去除污染物。

针对关键的地区、物种和生态系统服务制定目标明确的政策，是让人类和社会免受最危险的影响的必要之举。在近期防止人为因素造成生物多样性进一步丧失将非常困难，但是长期而言，如果现在就紧急采取协调一致的有效行动，来支持确定的长期愿景，也许可以遏制甚至逆转生物多样性丧失的趋势。这种保护生物多样性、可持续利用其组成部分的行动将带来丰厚的回报：可以改善健康和粮食安全，减少贫穷，加强应对以及适应环境变化的能力。

更加重视生物多样性是发展和减贫措施取

得成功的关键。很明显，如果继续采取“一切照旧”的做法，则必将危及所有人类社会的未来，首当其冲的莫过于直接依赖生物多样性来获取很大一部分基本需求品的最贫困人群。生物多样性的丧失通常与文化多样性的丧失相关，因此对土著社区产生了尤其不利的影

若要避免生物多样性丧失和气候变化的最严重影响，政策制定者必须给予两者同等的重视，并通过密切协作，来解决这对相互关联的挑战。减少热带森林、盐沼和泥炭地等碳储存生态系统的进一步丧失，是限制大气中温室气体体积聚的关键步骤。同时，减少生态系统所承受的其他压力，可以增强生态系统的承受压力和复原力，降低其在各种已经无法避免的气候变化影响面前的脆弱性，让其能继续提供各种服务来支持人类生计，并帮助其适应气候变化。

应该将更好地保护生物多样性视为帮助全球社会避免风险的一项具有高成本效益的明智投资。若生态系统突然发生大规模变化，那么所产生的后果将严重影响人类的安全，因此，即使我们现在还不完全确定是否会发生这种变化，降低触发这种变化的风险也是理智的。生态系统退化，以及因此造成的生态系统服务丧失被确定为灾难风险的主要来源。作出投资，加强生态系统的复原力，提高其多样性，使生态系统能够抵挡自身所承受的多重压力，也许是迄今为止所设计的具有最优价值的保险单。

虽然生物多样性与人类福祉，以及生态系统的运转之间的确切联系缺乏科学确定性，但是这不应该成为不作为的借口。没人能够精确预测我们离生态系统临界点有多远，也无法预测再有多少压力就会达到临界点。但是，从过去的实例中可以知道，一旦某个生态系统转变到另一种状态，就很难或者不可能再将其恢复到多少代人定居模式和经济发展所依赖的原先状态。

要采取有效的行动来应对生物多样性丧失，有赖于解决造成这种丧失的根本原因或间接驱动因素。

这意味着：

- ❖ 大力提高土地、能源、淡水和原料的利用效率，以满足不断增长的需求。
- ❖ 使用市场激励措施，避免不当的补贴，最大程度减少不可持续的资源利用和浪费式消费。
- ❖ 对土地、内陆水域和海洋资源的利用进行战

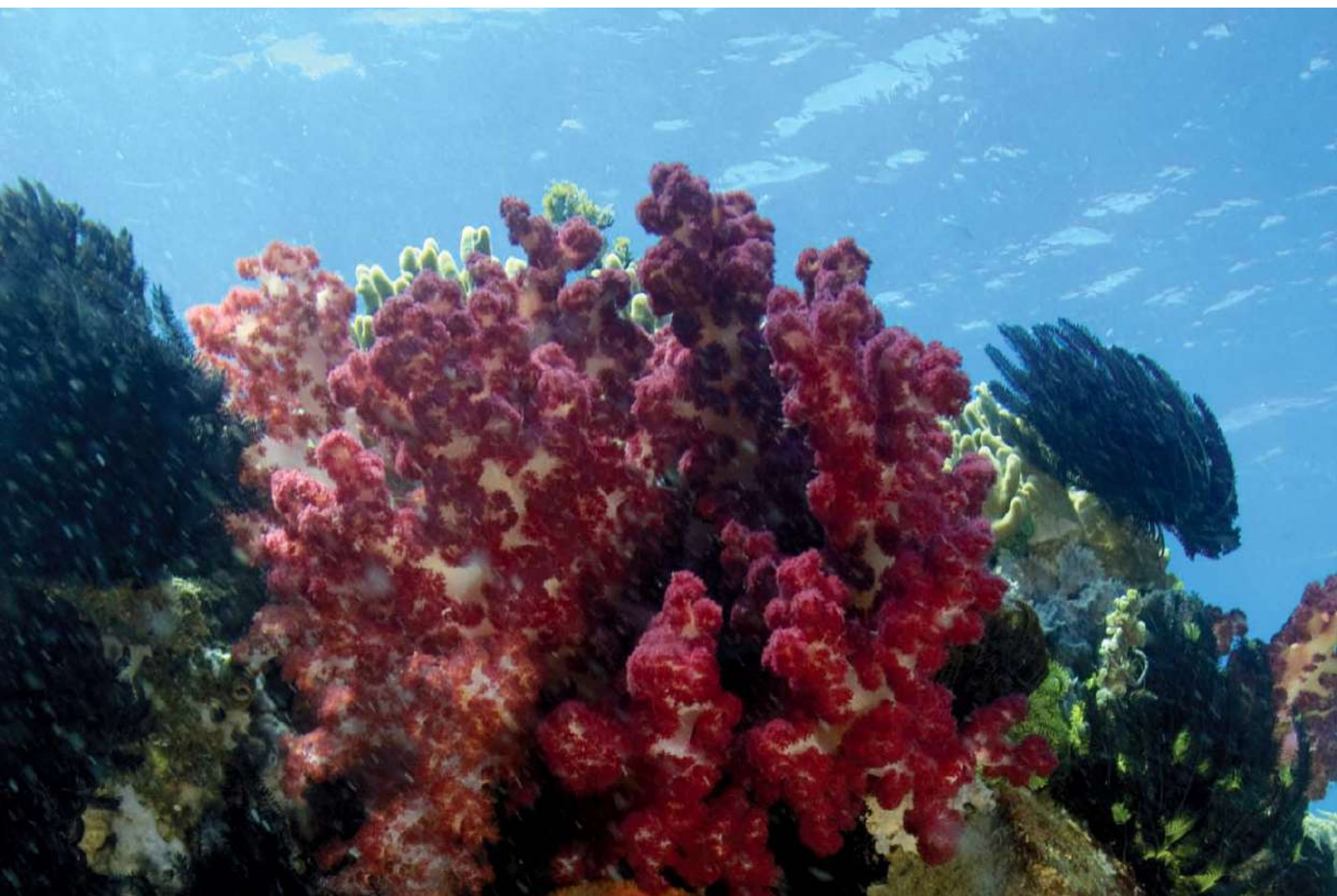
略规划，以协调发展与保护生物多样性以及维持多种生态系统服务之间的关系。虽然一些行动可能需要一定的成本或作出一些选择，但是相比之下，生物多样性带来的收益是巨大的。

- ❖ 确保因利用和获取遗传资源以及相关的传统知识（如开发药物和化妆品）而获得的惠益能在各个来源国和文化之间得到公平的分享。
- ❖ 开展交流、教育和提高意识的活动，尽可能确保每个人都能认识到生物多样性的价值，并知道可以采取什么措施来保护生物多样性，如改变个人消费和行为方式。

需要在经济体系和市场中反映生物多样性的真正价值及其丧失的成本。不当的补贴，以及生态系统所提供的大量惠益没有赋予应有的经济价值，造成了生物多样性的丧失。通过监

管和其他措施，市场能够也必须得到驾驭，以创造各种激励措施，保护和加强而不是耗尽我们的自然资本。在全球经济衰退之后重整经济和金融体系，为实现这样的变化提供了一个机遇。比起不作为或延缓行动，尽早采取行动将更有效，成本也更低。

必须采取紧急行动，减少造成生物多样性丧失的直接驱动因素。在农业、可持续森林管理和可持续渔业中采用的最佳做法应该成为标准做法，并且应该提倡那些旨在优化多种生态系统服务，而不是最大限度改善某种单一服务的办法。在很多情况下，多种驱动因素的综合影响造成了生物多样性丧失和生态系统退化。有时，集中紧急行动来减少那些对政策变化反应最灵敏的驱动因素，也许是更有效的做法。从中短期看来，这样可以减轻生物多样性所承受的压力，并保护其对于人类社会的价值，同时可以在较长的时间范围内，解决那些比较难以对付的驱动因素。例如，通过减少过度捕捞、陆源污染以及物理破坏，就可以加强珊瑚



礁的复原力，以及其抵御和适应珊瑚褪色和海洋酸化的能力。

保护生物多样性的直接行动必须继续开展下去，要针对脆弱的、且具有文化价值的物种和生态系统，并采取保护关键生态系统服务的措施，尤其采取保护对于贫困人群至关重要的服务的措施。可以集中开展活动保护面临灭绝威胁的物种，那些被采集用于商业目的的物种，或者具有文化意义的物种。这些活动应该确保保护功能性生态种群，即那些在生态系统中集体发挥特殊和基本作用的种群，这些作用包括授粉、通过食肉动物控制食草动物的数量，以及养分循环和土壤形成。

不断恢复陆地、内陆水域和海洋生态系统，重新建立生态系统的功能，并确保其提供有价值的服务。经济分析表明，恢复生态系统可以带来良好的经济回报率。然而，人工恢复的生态系统的生物多样性和相关服务通常低于自然生态系统的水平。这加强了一种观点，即只要有可能，通过保护来避免生态系统退化总比发生退化后再恢复更可取，且更具成本效益。



必须在各级和各部门，尤其是主要经济部门，做出更有利于生物多样性的决策，政府必须发挥重要的推动作用。在创设良好的环境，支持社区、地方政府或企业提出的“自下而上”的有效举措方面，国家规划或立法可能是至关重要的。这也包括赋予土著人民和地方社区以权力，使其为生物多样性管理和决策担负起责任；以及建立体系，确保通过获取遗传资源而得到的惠益能得到公平分享。

我们不能再将生物多样性的持续丧失和变化同解决贫困、改善人民健康、繁荣和安全以及对气候变化等社会核心关切事项的问题分割开来。我们的生态系统状态目前的趋势在影响上述每一个目标的实现，如果我们正确地重视生物多样性在支持国际社会共同确立的优先事项方面所能发挥的作用，那么上述每一个目标都将得到加强。要实现这一点，需要从地方到国际各级，将生物多样性纳入到政府、私营部门和其他机构决策中去。



今后十年或二十年内所采取的行动以及《生物多样性公约》所确定的方向，将决定人类文明过去1万年所赖以存在的相对稳定的环境条件是否能在这个世纪之后持续下去。如果我们不能利用这个机会，地球的很多生态系统将进入前所未有的新状况，在那种状况下，生态系统是否有能力满足当代和子孙后代的需求是一个非常不确定的问题。

表格：2010生物多样性目标下确定的各次级目标实现的进展情况


大目标1：促进养护生态系统、生境和生物群落的生物多样性

	目标1.1：使世界上每个生态区域的至少10%得到有效养护。	尚未在全球实现这一目标，但是超过一半的陆地生态区域实现了10%的保护目标。然而，一些保护区的管理效率低下。虽然正在加强保护海洋和内陆水域系统，但是仍然力度不够。
	目标1.2：保护对生物多样性特别重要的地区。	尚未在全球实现这一目标，但是越来越多对于保护鸟类来说很重要的地区、以及任何物种中仅存动植物的栖息地正在得到保护。




大目标2：促进养护物种多样性

	目标2.1：恢复和维持选定生物分类群体的种群数量，或降低其下降的速度	尚未在全球实现这一目标，许多物种的丰度持续下降，分布范围持续缩小。但是，所作的某些努力使目标物种得到了恢复。
	目标2.2：改善受威胁物种的现状	尚未在全球实现这一目标，从总体上来看，各物种灭绝的风险正在上升。但是，采取行动后，一些物种转移到了更低的风险类别。


大目标3：促进养护遗传多样性

	目标3.1：养护作物、牲畜、所收集的各类树木、鱼和野生动植物及其他有价值的物种，并维持相关土著和地方知识。	有关遗传多样性的信息零碎不全。通过移地行动养护作物的遗传多样性已取得了一些进展，但是农业系统持续被单一化。虽然确定野生物种的遗传多样性更加困难，但是本报告所提到的生物多样性出现整体下降的现象有力地证明，遗传多样性没有得到保护。正通过某些项目保护原地遗传资源和传统知识，但是从整体上来看，遗传多样性持续下降。
--	--	---



大目标4：促进可持续利用和消费

	目标4.1：以生物多样性为基础的产品取自得到可持续管理的来源，并且对生产区以符合生物多样性养护的方式进行管理。	尚未在全球实现这一目标，但是在生物多样性的组成部分，如森林和某些渔场取得了一些进展。从全球来看，产品和生产区总数中有一大部分没有采用可持续的利用方式。
	目标4.2：减少对生物资源的不可持续消费或减轻这种消费对生物多样性的影响。	尚未在全球实现这一目标。不可持续消费有所上升，并继续构成生物多样性丧失的主要原因。
	目标4.3：没有野生动植物物种受到国际贸易的威胁。	尚未在全球实现这一目标。国际贸易使野生动植物数量继续下降，但是通过实施《濒危野生动植物种国际贸易公约》（《濒危物种公约》），取得了一些成就。



大目标5：减轻生境丧失、土地利用变化和土地退化及不可持续的水利用所造成的压力

	目标5.1：减缓自然生境丧失和退化的速度。	尚未在全球实现这一目标，许多生物多样性敏感区域持续减少，但是在降低某些地区的生物多样性丧失率方面，取得了一定的进展。
--	------------------------------	--



大目标6：控制外来入侵物种的威胁

	目标6.1：控制主要潜在外来入侵物种的传播途径。	尚未在全球实现这一目标，随着运输、贸易和旅游的增加，外来入侵物种的引入持续增加。但是，在某些国家和生态系统，与植物保护和压舱水有关的国家行动有效地减少了新的入侵行为。
	目标6.2：针对威胁生态系统、生境或物种的主要外来物种，制定管理计划。	虽然制订了一些管理计划，但尚未在全球实现这一目标。许多国家缺少有效的管理方案。



大目标7：解决气候变化和污染对生物多样性造成的挑战

	目标7.1：保持和加强生物多样性组成部分的复原力以适应气候变化。	尚未在全球实现这一目标，来自气候变化的压力持续上升。仅实施了有限的行动来维护和增加生物多样性的复原力。
	目标7.2：减轻污染及其对生物多样性的影响。	结果好坏参半。采取了各种措施，以减少污染对生物多样性所产生的影响，其结果是，恢复了一些原先严重退化的生态系统。但是，许多原始地区正在退化。在许多区域，氮沉积继续成为生物多样性的主要威胁。



大目标8：维护生态系统提供产品和服务及支持生计的能力

	目标8.1：维持生态系统提供产品和服务的能力。	尚未在全球实现这一目标，生态系统持续承受着各种压力，在某些情况下，承受的压力甚至变得更大。但是，已采取了某些行动来确保持续提供生态系统服务。
	目标8.2：维护支持特别是穷人的可持续生计、地方粮食安全和保健的生物资源。	尚未在全球实现这一目标，许多维持生计的生物资源，如鱼类、哺乳动物、鸟类、两栖动物和药用植物的数量正在下降，世界上贫困人口受到的影响尤为严重。



大目标9：维护土著和地方社区的社会文化多样性

	目标9.1：保护传统知识、创新和做法。	尚未在全球实现这一目标，尽管在一些地区采取了保护行动，但是从长期来看，传统知识和权利持续减少。
	目标9.2：保护土著和地方社区对其传统知识、创新和做法的权利，包括分享收益的权利。	尚未在全球实现这一目标，但是建立了很多共同管理系统和社区保护区，土著和本地社区的权利得到了更好的保护。

大目标10：确保公平、公正地分享利用遗传资源所产生的惠益

	目标10.1：遗传资源的所有转让应符合《生物多样性公约》、《粮食和农业植物遗传资源国际条约》及其他适用的协定。	尚未在全球实现这一目标，但是在该《条约》下制定了许多材料转让协定。
	目标10.2：与提供遗传资源的国家分享通过商业及其他方式利用此种资源所产生的惠益。	尚未在全球实现这一目标。几乎没有与提供遗传资源的国家分享通过商业及其他方式利用此种资源所产生的惠益。这部分是由于下述事实所造成的：自本目标通过之时（即2002年）到2010年，获取和惠益分享制度还在制定过程中，而该制定工作的截止期也是本目标的截止期。

大目标11：各缔约方为实施《公约》，提高了其在财政、人力、科学、技能和技术方面的能力

	目标11.1：根据第20条，向发展中国家缔约方转让新的和额外的财政资源，以便有效实施其在《公约》下的各项承诺。	尚未在全球实现这一目标。虽然持续缺乏财政资源，但是与生物多样性相关的官方发展援助略有上升。
	目标11.2：根据第20条第4段，向发展中国家缔约方转让技术，以便有效实施其在《公约》下的各项承诺。	尚未在全球实现这一目标。从国家报告可以明显看出，一些发展中国家已制订了技术转让的机制和方案。但是，我们也可以明显看到，只能获得有限的技术是实施《公约》的一个障碍，也是许多发展中国家实现2010年生物多样性目标的障碍。



全球范围尚未实现



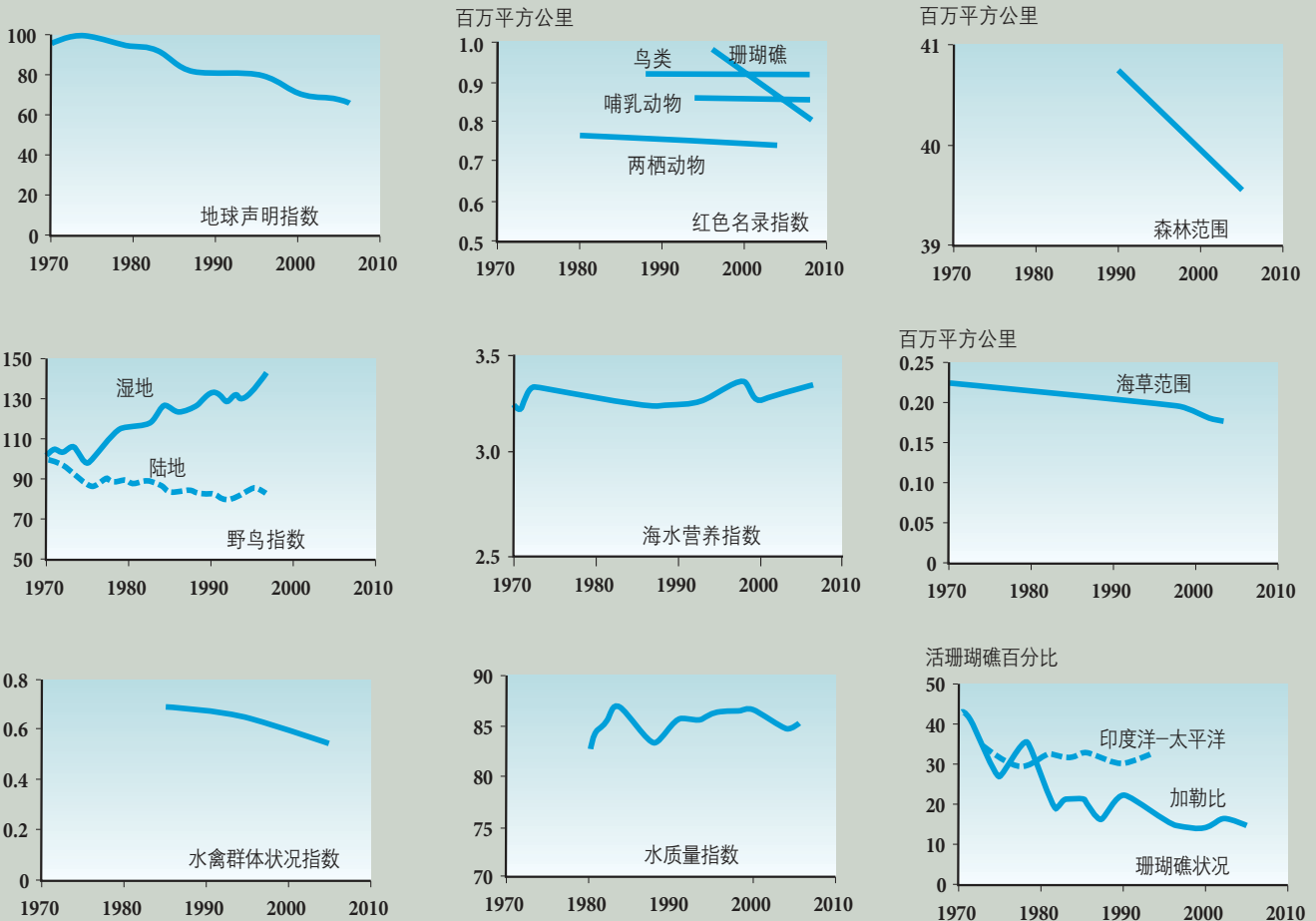
全球范围尚未实现
但取得一些进展



全球范围尚未实现
但取得重要进展

图：生物多样性指标概述

状况



生物多样性指标的摘要信息

这些趋势图概括了现有生物多样性指标所表达的信息：生物多样性的状况正在减少，所承受的压力正在增加，人类从生物多样性中获取的惠益正在减少，但是解决生物多样性丧失问题的应对措施正在增加。这些趋势图确认了这一结论，即2010年生物多样性目标尚未实现。

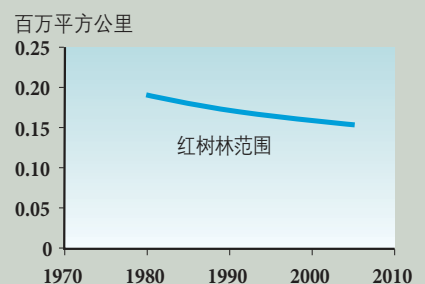
大多数有关生物多样性状况的指标呈现不利趋势，而且减少比例没有出现明显放缓。

根据人类生态足迹、氮沉积、外来物种引入、过度捕捞鱼群和气候变化对生物多样性的影响等各项指标所反映的趋势，没有迹象表明生物多样性所承受压力的增长速度将放缓。

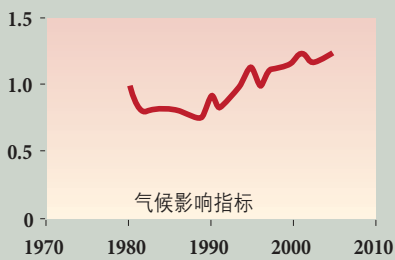
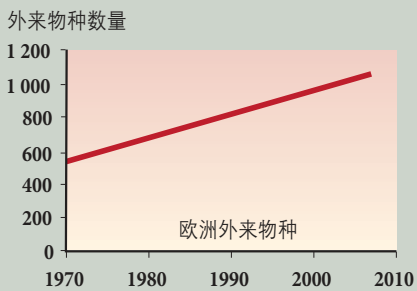
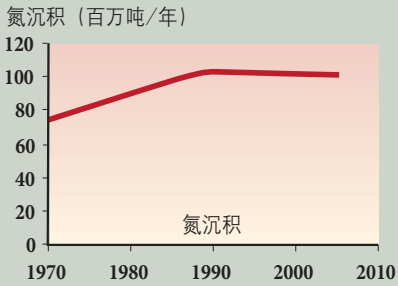
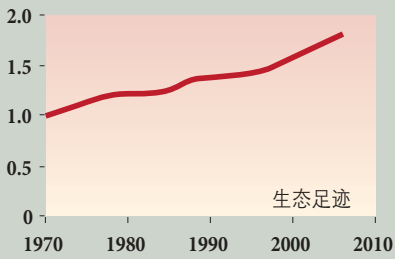
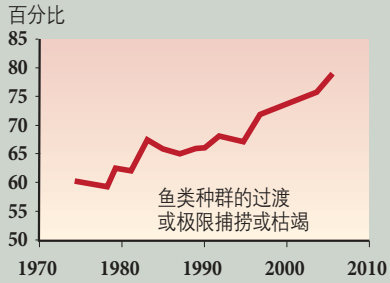
有限几个反映人类获取的生物多样性惠益的指标也呈现不利趋势。相反，在解决生物多样性丧失问题的应对措施方面，所有指标都呈现积极趋势。有更多地区的生物多样性正得到保护，我们正在实施更多政策和法律，以避免外来入侵物种的侵害，并且正在投入更多资金用于支持《生物多样性公约》及其目标。

这些指标传达的总体信息是，尽管世界各国做出了巨大的努力来保护并可持续地利用生物多样性，但是迄今为止，所采取的应对措施还不足以解决生物多样性大量丧失的问题，也不足以降低其所承受的压力。

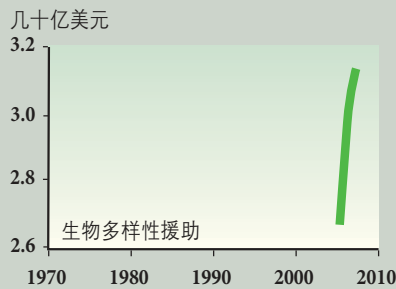
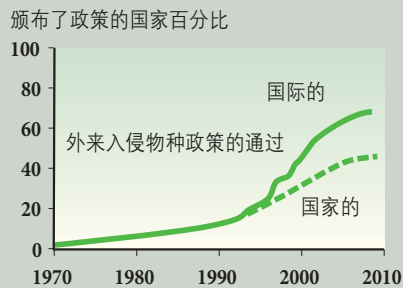
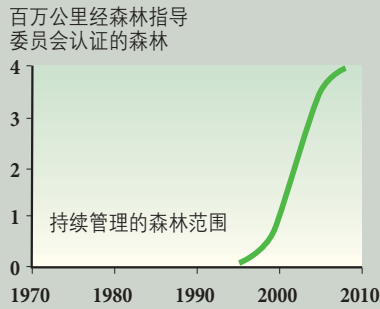
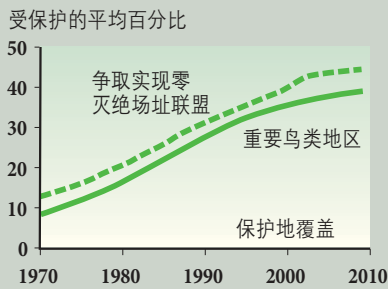
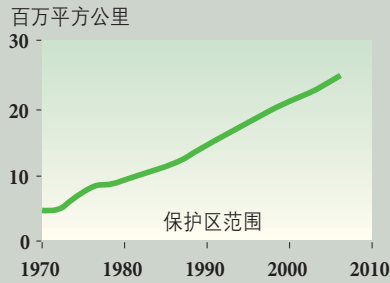
(资料来源：经Butchart等人同意改编(2010年))



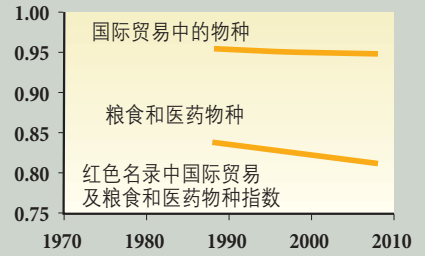
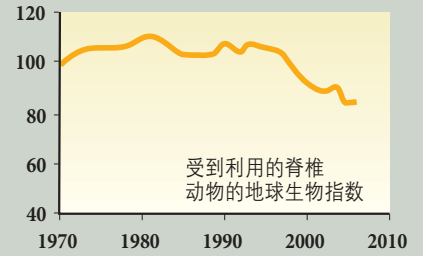
压力



对策



惠益





文本框：国家生物多样性行动

超过170个国家（87%为《公约》缔约方）已经制定了国家生物多样性战略和行动计划。在本《展望》付印之时，又有14个缔约方在制定此类战略和行动计划，而9个缔约方要么还没有起草战略，要么还没有宣布起草战略的意图。

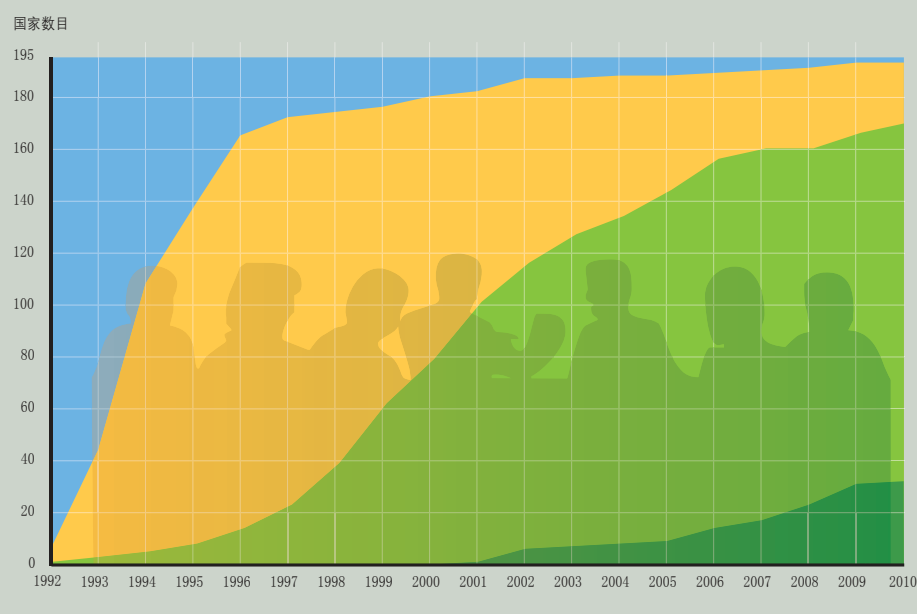
换句话说，绝大多数的政府已经各自制定了保护境内生物多样性的办法。在很多国家，制定战略的努力推动了更多法律和规划的制定，并促使政府就广泛的问题采取行动，包括根除或控制外来入侵物种；可持续性地利用生物多样性；保护传统知识和法则，确保当地社区能共享生物勘探所带来的惠益，因为通过生物勘探可能创造专利或带动新药物、食品或化妆品的销售；安全使用生物技术；以及维持农业动植物的多样性。

相对来说，只有少数缔约方将2010年的生物多样性目标完全纳入了国家战略。而且，只有少数国家正在采用“国家生物多样性战略和行动计划”这一有效手段，将生物多样性纳入更广泛的国家战略、政策和规划进程。80%以上的缔约方在其最新的《生物多样性公约》国家报告中承认，生物多样性主流化工作开展有限，决策过程分散，而且各政府部门或各领域之间缺乏沟通，这对实现《公约》的目标构成了挑战。

不过，与第一批“国家生物多样性战略和行动计划”相比，近期制定和更新的国家生物多样性战略却更具战略性，更注重主流化工作，也对更广泛的国家发展目标给予了更多的认可。

“国家生物多样性战略和行动计划”应推动各国采取一系列战略行动，包括：

- ❖ **主流化** — 如果生物多样性包括在以下各项决定、规划和政策中，那么它将得到最好的保护：各领域、部门和经济活动中所作的决定；有关土地、淡水和海域使用的规划系统（空间规划）；以及各项减贫和适应气候变化政策。
- ❖ **沟通和参与** — 只有真正让同保护资源最为接近的人群参与，各项战略实施才会变得有效。最佳解决方案往往是利用更高级制订的法律和体制框架，由地方层次推动才找到的。
- ❖ **实施手段** — 特定办法，例如在维持和改进生态系统整体健康状况的基础上，制订各项综合决定，或针对使用迄今为止“免费”的生态系统服务实行各项补偿付费政策，将有助于保护生物多样性。
- ❖ **知识** — 要做出良好的决定，必须在合适的时间向合适的人群提供有关一个国家或区域生物多样性方面的最佳信息。作为一个汇编、协调和提供相关和最新信息的系统，信息交换所是《生物多样性公约》框架提供的一个关键工具。
- ❖ **监测** — 评估和通报生物多样性战略所设目标和指标的进展，是提高其成效和可见度的重要方法。
- ❖ **供资和能力** — 支持生物多样性的协调行动，只有在资金充足、专业人员齐备的情况下才有意义。



图：《生物多样性公约》缔约方

《生物多样性公约》缔约方数量不断增加，目前已包括几乎所有的国家。在193个《公约》缔约方中，有170个制订了《国家生物多样性战略和行动计划》，其中又有超过35个缔约方对其《国家生物多样性战略和行动计划》进行了修订。

来源：生物多样性公约秘书处

■ 国家 ■ 缔约方
■ 国家生物多样性战略和行动计划 ■ 国家生物多样性战略和行动计划订正



© 生物多样性公约秘书处。

第三版《全球生物多样性展望》(ISBN-92-9225-252-6) 是可公开获得的出版物, 遵守创新公共领域援引许可规定的条件 (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>).

版权为秘书处所有。

第三版《全球生物多样性展望》通过在线免费提供: www.cbd.int/GBO3。还可从网站上查阅本出版物的附有说明的版本, 其中附有详尽的参考资料。使用者可下载、再使用、修正、分发和/或复制第三版《全球生物多样性展望》中的文字、数字、图表和照片, 但应提及出处。

第三版《全球生物多样性展望》中所使用的名称及材料的用法, 并不代表生物多样性公约秘书处对任何国家、领土、城市或地区及这些当局的法律地位及其边界或接线划分的观点。

引用:

生物多样性公约秘书处 (2010年) 第三版《全球生物多样性展望》— 执行摘要。蒙特利尔, 16页

详情请联系:

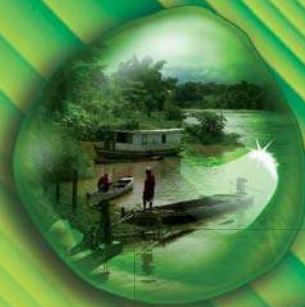
Secretariat of the Convention on
Biological Diversity
World Trade Centre
413 St. Jacques Street, Suite 800
Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9
电话: 1(514) 288 2220
传真: 1 (514) 288 6588
电邮: secretariat@cbd.int
网站: <http://www.cbd.int>

排版和设计: Phoenix Design Aid
制图: In-folio

印刷: Progress Press Ltd., Malta
本出版物由不含氯的纸和植物性油墨印制。

FRONT: (The Earth in a drop) © Shevs | Dreamstime.com, (Coral reef) © Carlcphoto | Dreamstime.com, (Cattle with people) © Claude Hamel, (Mountain and eagle) © Urosmm | Dreamstime.com

BACK: (Boat on a river) © David Cooper, (Trees with person) © Luis Alfonso Argüelles, (Woman with beans) © Louise Sperling, (Shark) © Lenta | Dreamstime.com (Gorilla) © Warwick Lister-Kaye | istockphoto.com, (Frog) © Geckphoto | Dreamstime.com, (Field) © Alexsol | Dreamstime.com, (Forest) © Lagustin | Dreamstime.com (Leaf background) © Cobalt88 | Dreamstime.com



生物多样性公约



环境署



WCMC

Secretariat of the Convention on Biological Diversity
World Trade Centre · 413 St. Jacques Street, Suite 800
Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9
Phone: 1(514) 288 2220 · Fax: 1 (514) 288 6588
E-mail: secretariat@cbd.int · Website: <http://www.cbd.int>