



生物多样性公约

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/6/3
15 November 2000
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

科学、技术和工艺咨询附属机构
第六届会议
2001年3月12日至16日，蒙特利尔
临时议程* 项目 3.2

各评估进程

关于目前正在开展的各评估进程的进展报告

执行秘书的说明

执行摘要

本说明是根据《生物多样性公约》缔约方大会第 V/20 号决定拟定的，缔约方大会在该决定中要求科学、技术和工艺咨询附属机构（科咨机构）开展数量有限的科学评估项目，并邀请有关机构与科咨机构在这个领域合作。本说明叙述与《生物多样性公约》有关的三项主要科学评估活动——千年期生态系统评估、全球国际水域评估（水域评估）和 2000 年森林资源评估——的范围、预期结果、做法、方法和进展。本说明简略地突出了与千年期生态系统评估合作的机会，并且指出了与《公约》工作有关的若干其他评估活动。

建议附属机构提出的建议

科学、技术和工艺咨询附属机构不妨注意到关于目前正在开展的各项评估活动——尤其包括关于千年期生态系统评估、全球国际水域评估（水域评估）和 2000 年森林资源评估——的进展报告，同时应铭记，将在临时议程项目 5.1（科学评估）之下进行关于该专题的实质性讨论。

* UNEP/CBD/SBSTTA/6/1.

目录

页次

执行摘要	1
建议附属机构提出的建议	1
一. 导言	3
二. 与公约有关的正在开展和计划开展的指示性评估活动概览和清单	3
A. 千年期生态系统评估	3
B. 全球国际水域评估（水域评估）	7
C. 2000 年森林资源评估	11
D. 其他正在开展的评估活动	14
三. 参考资料	17

附件

与《生物多样性公约》有关的正在开展的各项评估活动指示性清单	17
-------------------------------------	----

一. 引言

1. 缔约方大会在第五届会议第 V/20 号决定第 27 段决定：“在科学、技术和工艺工作中，特别是在科学评估活动中，公约应该利用公约或其他机构现有的各项方案和活动，利用各缔约方提供的专门知识”。缔约方大会在同一决定第 29(a)段要求科咨机构“查明以及酌情进一步发展进行或参与科学评估或利用现有科学评估的程序和方法，同时应考虑参与、效力和费用等因素”。
2. 缔约方大会在第 V/21 号决定第 10 段更具体地要求科学、技术和工艺咨询附属机构查明与千年期生态系统评估合作的机会，以便特别是通过第 V/20 号决定第 29(b)段* 提到的科学评估试点项目，促进公约的评估工作。
3. 本说明的目的是报告正在开展和计划开展的、将极大地促进公约评估工作的各项科学评估活动的现状，并考虑与千年期生态系统评估进行合作的机会，千年期生态系统评估将于 2001 年上半年开始进行。本文件无意一一列出所有正在开展和计划开展的评估活动。相反，执行秘书邀请三个主要评估活动比较详细地报告其范围、计划的结果和做法，** 以便使科咨机构可以查明与这些活动合作的机会（以满足公约的评估需要，开展缔约方大会要求的试点项目）。
4. 第二节载有这些评估活动的资料摘要，并指出与公约工作有关的若干评估活动。

二. 与公约有关的正在开展和计划开展的指示性评估活动概览和清单

A. 千年期生态系统评估

1. 背景

5. 千年期生态系统评估是一个四年进程，其目的是通过帮助满足决策人员和大众对科学信息——关于生态系统状况、生态系统变化的后果和可以作出的反应的各项选择等问题、经过同侪审查、与政策相关的科学信息——的需要，改进对世界自然生态系统和人类管理的生态系统的管理。至少六个不同机构将为该进程提供核心行政、后勤和技术支助。这些机构将与美利坚合众国子午线学会合作，酌情向进行评估的各工作组（见下文第 14 段）提

* 缔约方大会在第 V/20 号决定第 29(b)段中要求科咨机构进行数量有限的科学评估试点项目，为缔约方大会第六届会议进行筹备，并且除其他方面外，邀请千年期生态系统评估在这方面与科咨机构密切合作，以促进和支持执行这些项目，并在适当阶段评价这些项目。

** 千年期生态系统评估、全球国际水域评估和 2000 年森林资源评估的摘要已经过负责各项评估的机构或组织审阅，并征得其同意。

供支助，这些机构包括联合国环境规划署（环境规划署）、环境规划署世界保护自然监测中心（保护监测中心）、国际科学协会理事会环境问题科学委员会（环境科委会）和世界资源学会。根据提议，评估干事应该设在马来西亚，将在拉丁美洲和非洲另外选择两个机构，支助其余两个工作组的工作。

6. 千年期评估将提供信息，并且将建设提供有关信息的人力和体制能力。更具体而言，它将：

- (a) 极大地提高关于生态系统与其提供的物资和服务之间的联系的认识；
- (b) 建设人类能力，建设全球、区域、国家和地方机构进行综合生态系统评估并针对评估结论采取行动的能力；
- (c) 加强各项国际环境协定，通过改进获得最佳科学信息的机会，改进各国政府关于环境的决策；
- (d) 支助 10 项区域、国家和地方综合评估活动，这些评估活动将直接促进地方、国家和区域的规划和能力建设需要；
- (e) 通过提供随时获得经过同侪审查的数据和信息的机会，加强民间团体促进可持续发展的努力；
- (f) 增加鼓励措施和信息，指导私营部门改变行动；
- (g) 制定跨领域评估的方法，有效地综合从地方到全球各级的信息；
- (h) 查明存在科学不确定性和数据空白的重大领域，这些领域阻碍决策，值得提供更多研究支助。

7. 千年期评估全球性结论的主要服务对象是与生态系统有关的各公约缔约方。将为这些公约拟定一份“决策者参考摘要”，在千年期评估理事会核准之后，这份摘要将提交给各公约科学机构。然后，各公约缔约方将根据其具体信息需要，决定将哪些结论正式纳入其公约进程。

8. 其他重要服务对象包括各国政府、非政府组织、民间团体、工商界和土著民族。各公约和其他对象在理事会有代表席位，这些代表将决定千年期评估的具体重点和产物。现在已经建立一个由来自 35 个国家的约 80 位人士组成的咨询小组，千年期评估还将与所有国家各生态系统公约的国家行动中心建立联系。

2. 范围

9. 千年期评估将为广泛的国家和国际努力提供科学基础，以解决环境和发展的挑战。这些环境挑战是相互联系的，因此，必须开展综合评估进程，这个进程可以突出决策者所关心的气候、生物多样性、淡水、海洋和森林等问题之间的联系。

10. 千年期评估的重点将是生态系统提供人类发展所需物资和服务的能力，包括考虑这些物资和服务所依赖的潜在生态系统过程。在这个广泛的重点范围内，千年期评估各用户将帮助决定具体内容，以保证千年期评估向他们提供所需的信息。

3. 预期结果和产物

11. 全球评估和 10 个试点评估都将通过下述办法，满足决策者的需要：

(a) 提供决策者所需信息，例如，开展下述活动：

- (一) 评估生态系统状况、压力、趋势和变化以及这些变化对目前经济和公共健康造成的后果；
- (二) 评估科学知识现状；
- (三) 评估人口、消费、气候、技术和经济增长等“动力”今后可能出现的各种变化对生态系统的影响（以及因此而对经济和公共健康造成的影响）；
- (四) 评估已经采取或提议采取的各种政策、立法、技术或其他行动的优缺点，以改进生态系统的管理；

(b) 建设个人和体制能力。在评估活动的第一年将查明具体的能力需要，但可能至少将通过下述基本做法，建设能力：

- (一) 提高参与各级评估的个人和机构的技能和专门知识；
- (二) 增加所有感兴趣的专家和机构获得进行综合评估所需的技术工具和科学模式的机会；
- (三) 增加获得地方和国家评估中使用的数据和指数的机会；
- (四) 发展和传播新做法，使地方一级专门知识和评估与国家、区域和全球专门知识和评估相联系；
- (五) 增强技术评估设计方面的经验，使“有关利益方”充分参与地方、国家和区域各级的评估；
- (六) 通过参与高知名度的国际进程，提高国际地位，增加获得国际支助的机会。

12. 全球评估和次级全球评估将提出技术报告。将根据具体对象的需要编制这些报告的摘要，并将以多种语文广泛传播报告及其摘要。除印刷品外，千年期评估还将采取积极的推广战略，通过讲习班、介绍会以及广泛利用互联网，为广大公众服务。

4. 做法和方法

13. 将在多种级别的空间进行千年期评估，这包括一项全球评估和对各具体社区、国家和区域生态系统状况和变化进行的 10 项“试点评估”。之所以需要进行这些次级全球评估，是因为生态系统因空间和时间而迥异，因为进行妥善管理就需要在地方一级认真规划，在地方一级采取行动。但是，仅仅进行地方评估是不够的，因为有些进程是全球性的，而且地方物资、服务、物质和能源往往被跨越区域运输。试点评估活动的设计将有助于促进和建设能力，以便在其他区域和国家广泛采取综合评估做法。

14. 将通过六个专家工作组开展千年期评估活动：

- (a) *设计工作组*。千年期评估将为地方、国家、区域和全球各级评估活动制订一套内部一致的方法；
- (b) *生态系统目前范围、趋势、状况和价值工作组*。千年期评估将提供关于各生态系统——包括陆地、淡水和海洋生态系统——地理范围的“基准”资料以及关于这些生态系统使用规律的资料，将提供关于生态系统物资和服务趋势、状况和价值、对人类发展的贡献以及承受的压力等问题的资料；
- (c) *生态系统各种假设工作组*。千年期评估将提出关于今后几十年里世界各地生态系统物资和服务数量和质量可能发生的变化和各种假设，并且提出关于这些变化将如何影响人类健康和经济发展的各种假设。千年期评估将评估各种物资和服务之间的权衡和取舍；
- (d) *各种反应选择工作组*。千年期评估将查明可以改进生态系统管理的政策、体制、立法或技术等改革措施，从而加强生态系统对发展的贡献，维持其长期可持续性；
- (e) *试点评估工作组*。千年期评估将在地方、国家和区域各级开展 10 项试点评估活动。每项评估活动都将审查状况、各种假设和各种反应选择；
- (f) *推广和接纳工作组*。千年期评估将设计和开展一个进程，接纳用户参与评估，以满足用户需要的方式传播评估结论。

15. 每个工作组将由来自工业国家和发展中国家的主要自然科学家和社会科学家担任共同主席。各工作组由来自大学、私营部门、政府和民间团体、平衡代表各地理区域的一组专家组成。各工作组共同主席组成生态系统评估小组。千年期评估理事会将选择各工作组主席，审查工作组成份，以保证适当地平衡区域、技术和性别等因素。

16. 在第一年，千年期评估的工作重点将是为地方、国家、区域和全球各级评估活动制订一套内部一致的方法。这些方法将决定提出哪些资料、回答哪些问题、满足哪些能力需要，并且决定提出哪些产物，采取什么推广战略。这些方法将既指出从地方到全球各级都能适用的共同设计因素，也指出各级独特的因素。

17. 所有评估结论都将经过深入的同侪审查。科学家、政府、工商界和民间团体将从所有国家提名审查人员人选。千年期评估理事会和一个独立的审查机构将制订和监督整个审查过程。审查过程将符合不同级别评估活动的特点。例如，由于地方评估活动将极大地依赖未发表的地方专门技能和知识，这种评估活动的同侪审查过程必然与全球评估活动的审查过程不同。

18. 千年期评估活动将与环境规划署全球环境展望、全球国际水域评估等其他全球评估活动密切协调，与政府间气候变化问题小组的工作协调。其设计将有助于加强区域和国家各级计划开展和正在开展的评估活动，有助于加强可持续发展规划活动。千年期评估将进行新的分析，但这不是一个研究项目。相反，千年期评估是使研究和监测结论影响决策者需要的机制。千年期评估将与国际地圈-生物圈方案(地圈-生物圈方案)等研究方案以及与长期生态研究网(生态研究网)和全球观测系统(观测系统)等监测活动密切合作。

5. 与千年期生态系统评估合作的机会

19. 正如上文第 2 段所指出，缔约方大会要求科咨机构查明与千年期生态系统评估合作的机会，以便特别是通过第 V/20 号决定提到的科学评估试点项目，促进公约的评估工作。此外，缔约方大会在第 V/21 号决定第 11 段中决定接受千年期生态系统评估的邀请，向执行委员会派遣代表，并为此提名科咨机构主席和执行秘书。执行秘书和科咨机构主席已经参加了该评估的若干会议和电话会议。

20. 现已暂时决定，将于 2001 年上半年发起千年期评估活动。环境规划署将担任主导机构，现已为执行该项目建立了广泛的体制网络。迄今为止，若干捐助者、国家机构和政府间组织已向千年期评估提供相当多的资金和支助。执行千年期评估项目将涵盖《生物多样性公约》评估工作的许多领域，是进行合作的及时机会，但仍需根据第 V/20 号决定的规定，考虑参与、效力和费用等因素。

21. 根据第 V/20 号决定第 27 和 29 段的要求，科咨机构不妨考虑开始与千年期生态系统评估联合开展一个试点评估项目，测试《生物多样性公约》如何与其他机构联合进行评估活动。在科咨机构本届会议临时议程项目 5.1 之下拟定的执行秘书关于科学评估问题的说明(UNEP/CBD/SBSTTA/6/9)进一步阐述了这种可能性。

B. 全球国际水域评估(水域评估)

1. 背景

22. 全球国际水域评估(水域评估)是一个合作项目，将由环境规划署和瑞典卡勒马尔大学与许多参与国际水域活动的伙伴合作执行，这些伙伴包括美国国家海洋和大气局(海洋大

气局)、芬兰国际发展合作部、瑞典国际发展合作署(发展合作署)、世界银行、联合国开发计划署(开发计划署)和有关海洋环境保护的科学问题联合专家组(海洋环保专家组)。

23. 制订水域评估的意图是使其成为一个有效手段,为全球环境基金增支费用供资提出有针对性的切实提案。全球环境基金决定为该评估提供资金是因为必须在每个区域逐一评估水域系统,将这些水域系统加在一起,这些问题就具有了全球性质。

24. 其目标是从全球角度全面和综合地评估国际水域,全球环境基金及其各伙伴可以利用这些评估,为在国际和跨国共享水域采取补救和减缓行动提出建议和优先秩序,其目的是在国家、区域和全球各级获得重大环境利益。水域评估将包括国际水域——海洋、沿海和淡水地区、地面水域和地下水域——生态状况和环境问题的根源,这将是丰富的跨学科研究,其目的是结合社会/经济和物理科学,结合海洋、沿海地区和相关的陆地集水区。

25. 水域评估的目的不仅仅是分析现存的问题和威胁,而且包括提出世界水资源今后状况的各种假设,分析各种政策选择。

26. 其最终目的是向负责水资源和处理全球环境问题和跨国水域所遭受威胁的决策者和管理人员提出妥善的科学咨询意见。

27. 将从下述角度进行评估:水质量和数量;相关生物多样性和生境以及社会对生物多样性和生境的利用;查明的区域问题的社会根源;以及根据对人类发展进程带来的人口、经济和社会变化的预测对今后状况所作的各种假设。

2. 范围

28. 项目范围包括完成:逐个区域评估跨国水域系统生态现状和退化根源,包括各种广泛做法的跨领域问题;评估查明的重要关注和主要问题的社会根源;对选定的有关国际水域问题进行最新、有针对性的全球审查;国际水域方面区域间跨国问题全球概述;根据社会和经济变化和发展的各种规划限制,对水环境和资源今后趋势和状况提出各种假设。

3. 预期结果和产物

29. 水域评估产物包括:

- (a) 容易理解的图解报告,这与生物多样性、气候和平流臭氧层等方面已经进行的评估提出的报告类似。这项分析将考虑各项措施的增支费用,采取这些措施是为了鼓励改变不可持续的社会和经济发展趋势。
- (b) 科学技术层面的产物,包括:

- (一) 已完成全球和区域国际水域方案全面文献和元系统数据目录；
 - (二) 水域评估的评估规程，包括进行因果连锁反应分析的商定方法，以审查与水有关的环境问题的社会根源；
 - (三) 在区域一级进行跨国诊断分析的商定方法；
 - (四) 66 项分区域和 9 项大区域跨国水域生态现状和主要水问题审查，包括分析其社会根源；
 - (五) 拟定因果连锁反应分析的指导原则；
 - (六) 全球专题审查；
 - (七) 查明地方、国家和区域各级使用水和相关资源的其他可持续做法；
 - (八) 根据工业化、人口增长和发展的规划限制、趋势和变化速度，提出国际水域今后状况的大区域和分区域假设；
 - (九) 已查明的重大水源关注和主要问题社会根源全球分析；按区域分列的各重大关注和主要问题相对重要性全球概述；
 - (十) 通过互联网和光盘提供水域评估报告、数据库和资料来源；
 - (十一) 水域评估对千年期生态系统评估的投入。
- (c) 为教育部门 and 大众拟定的产物：
- (一) 在水域评估网址发表大众资料、通俗技术报告；
 - (二) 在水域评估网址发表与各大区域和分区域有关的大众教育和宣传材料；
 - (三) 水域评估教育光盘；
 - (四) 水域评估为开发计划署/国际水域—学习项目 (UNDP/IW—Learn Project) 网址提供内容。

4. 做法和方法

30. 水域评估通过评估水源环境面临的各种关键问题，解决科学空白。评估活动的重点将是共享水域问题。因果连锁反应分析将是采用的重要工具，借以查明和更好地理解认为存在的问题与其社会根源之间的联系。

31. 为完成水域评估工作而建立的网络将包括不同的小组，他们将在不同的地理层次开展工作。将通过 66 个分区域的每个行动中心整体协调参与个人和机构的工作。他们将参与 9 个大区域特别工作组的工作，将得到一个全时工作的核心专家小组的支持和协助，其工作将涵盖区域问题和专题问题。一个由资深科学家和主要共同赞助组织代表组成的指导小组

将向核心小组提供咨询，核心小组并向指导小组报告。

32. 工作将划分为几个明确的阶段，每个阶段将提出具体产物。初步阶段将包括建立水域评估核心小组以及建立参与合作的机构/组织和来自公共及私营部门政府组织和非政府组织的个人以及来自科学界的个人组成的全球网络。在第一阶段，还将制订水域评估的评估规程，包括得到核准的因果连锁反应分析方法。

33. 在此后的分析阶段，将收集和分析资料。然后，将有一个预测/政策选择分析阶段，这个阶段专门提出各种假设，分析和评价各种政策选择。这些分析将包括若干假设情形，这些假设是根据预计将采取的行动而提出的，采取这些行动是为了解决已查明的环境退化社会根源。这些假设的最初起点是“目前的趋势”。实际上，从经济角度看，这些分析将考虑使外在环境因素内在化的各项措施的影响。将考虑各种替代做法，以达到某项目标。从社会角度看，这些分析将考虑各项措施的增支费用，采取这些措施是为了鼓励改变不可持续的社会和经济发展趋势。此外，必须查明和明确指出各项假设中的不确定因素。

34. 最后阶段将包括拟定和传播水域评估产物、包括水域评估图解说明。将重点强调拟定社会各方面容易理解的审查报告。务必保证水域评估不会成为案头研究活动，而应该向一般大众、教育机构和各国和各区域当局提供其成果。

35. 在进行全球国际水域评估时，将充分利用关于 66 个分区域的现有各项评估以及所有其他资料。将仅仅收集逐步、重复分析跨国水源问题及其根源所需的数据。水域评估将吸收过去水源方案的结论，将与目前正在开展的各项方案密切合作，开展评估工作，以实现最大整体效益。将避免工作重叠。

36. 水域评估将依赖水源领域各利益方网络提供数据和其他资料，反过来，水域评估也将提供国际水域方面其他国际、区域和全球机构和活动可以利用的科学和其他资料。

37. 水域评估因果连锁反应分析将分为 5 个有关重要问题领域（淡水短缺、污染、生境和群落改变、以不可持续方式开发渔业和其他生物资源、以及全球变化），最初将分为 23 个问题。将设计和提出经过核准的因果连锁反应分析方法，以审查水源环境问题的社会根源，设计和提出跨国诊断分析指导原则，这些方法和指导原则将是适用于全球环境基金国际水域项目的主要水域评估产物。

5. 与全球国际水域评估合作的机会

38. 秘书处已与水域评估取得联系，并收到关于其评估方法的资料，包括将使用的“水域评估方法规程”。目前正在努力执行缔约方大会第 V/2 号决定第 7 段的规定，该段要求在水域评估规程中纳入与生物多样性有关的因素。

39. 水域评估的成果将对内河生态系统生物多样性工作方案以及海洋和沿海生物多样性工作方案的评估需要起到相当大的作用。科咨机构不妨根据第 V/20 号决定第 27 和 29 段的规定，考虑与水域评估开展一个试点评估项目。

C. 2000 年森林资源评估

1. 背景

40. 2000 年森林资源评估是联合国粮食及农业组织(粮农组织)和联合国欧洲经济委员会(欧洲经委会)与许多伙伴合作执行的项目。粮农组织罗马总部的森林资源评估署负责评估活动的总体管理和协调。该评估署备有森林资源资料系统,即 FORIS 数据库,其中备有发展中国家基本森林数据的档案。粮农组织森林部其他部门也通过进行关于非木木材森林产品、森林之外的树木、砍伐和清除、种植调查和其他问题的专门研究,促进森林资源评估。粮农组织各区域办事处在各自区域支助收集数据的活动。

41. 现在已经正式要求联合国和粮农组织所有成员国进行合作,为评估活动提供新数据,参加确认活动,合并评估结果。在估计森林面积变数及其变化方面,国家参与尤其重要。

42. 森林资源评估的眼前目标是:

- (a) 进行森林资源全球评估(包括关于森林产品和服务的资料);
- (b) 估计自 1990 年进行上次评估以来森林发生的变化;
- (c) 将这些变化与过去所有评估的结果进行比较,以确定趋势;
- (d) 提供资料,帮助理解变化的原因和影响,包括社会、经济和环境影响;
- (e) 向全世界感兴趣的国家和国际机构传播结果、数据库和方法。

2. 范围

44. 森林资源评估将报告世界森林截至 2000 年的状况。全球和区域各级特别需要一套关于森林资源范围、地点、性质、状况、生产力和变化的最新、可靠和可作国际比较的数据,在严肃讨论关于木材供应、工业地点设置、生物多样性保护、气候变化和森林资源其他问题的政策和决策时,这些数据将是重要的投入。

3. 预期结果和产物

43. 将以国家概览、综合报告和全球制图形式印制森林资源评估结果报告,并在万维网刊登。万维网上已有许多文件,不久将发表最后报告。

44. 将为每个国家拟定国家概览,其中将全面介绍其森林资源。国家概览将包括笼统地叙述地理和生态;森林覆盖面、数量和生物量、保护状况和其他参数等现状;趋势评估;以及采用的资料来源和基准数据。

45. 森林资源评估将综合关于森林现状的各项区域和全球概览，包括遥感勘测和特别研究的结果。

46. 将制订森林覆盖面、生态区和毁林风险的新全球地图，这些地图的清晰度为 1 公里，可以全面观察世界森林。

47. 森林资源评估的主要接口是粮农组织的网址。随着森林资源评估结果公布，粮农组织鼓励提出评论和意见，帮助改进关于世界森林资源的信息和知识。

48. 除为 2000 年评估活动提供资料的严格技术需要外，森林资源评估署还与参与的发展中国家开展国家能力建设活动。森林资源评估所有活动都尽可能通过讲习班、专家咨询和向国家机构提供财政资助，进行训练和国家参与活动。

4. 做法和方法

49. 在芬兰科特卡举行的一次专家磋商确定了全球森林资源评估所有活动都将采用的术语和定义。通过调查表，向官方指定的国家通讯员收集资料。根据国家定义、测量技术和抽样技术收集的原始国家数据往往被调整，以符合国际定义，以资比较。森林资源评估主要资料如下：

- (a) 土地分类，即：陆地覆盖面（森林和其他树林覆盖土地）、保护区域、土地所有权、生态区和木材供应林区；
- (b) 各种森林参数，即：数量、生物量、砍伐和清除、非木材森林产品和森林服务；
- (c) 各种变化，即：森林植被、森林退化和森林火灾。

50. 关于陆地覆盖面，分类方案的定义包括四个类别，即：森林、其他树林覆盖土地、其他土地和内河水域。森林和树林覆盖土地两大类别又进一步划分为一些分类。森林资源评估森林分类的主要目标是使关于世界森林的报告标准化，使其可以比较，其目的不是替代各国现有的分类方案。森林资源评估将不仅努力报告森林的数量，也将努力报告其状况。

51. 关于保护区域，森林资源评估将采用自然保护联盟关于自然保护的各范畴。森林资源评估将这些范畴归纳为两个主要类别：严格保护区（自然保护联盟范畴 1 和 2）和综合管理保护区（自然保护联盟范畴 3、4、5 和 6）。

52. 森林资源评估将按照整个森林地区或分别按照自然森林和种植林报告土地所有权。

53. 森林资源评估将按照生态区分析和报告森林状况和变化。这种分类是根据气候因素和纬度确定的，气候因素和纬度在很大程度上决定了森林的分布。这些一般资料将有助于评估和分析各种森林变化，即：毁林或植树造林对生态系统生物多样性的影响以及生物量变化对碳循环的影响。

54. 森林资源评估将报告木材供应林的状况，也将报告因法律、经济或具体环境限制措施而不能大量供应木材的森林的状况。

55. 关于树木数量和生物量的资料有助于显示森林在碳储存方面的作用。供应木材的森林日益增加，这也是森林经济潜力的重要指标。

56. 关于砍伐和清除的资料有助于提供关于每年砍伐和收获木材数量的资料，这是森林木材利用率的指标。

57. 关于非木材森林产品和森林服务的这一部分将提供关于森林和其他树木覆盖土地在下述方面重要作用的质量以及数量（如果存在）资料：提供人类消费的非木材产品（粮食、饮料、医药植物和香料）、饲料和草料（放牧、牧场）和其他产品（例如，软木塞、树脂、丹宁、工业香料、羊毛和羊皮、狩猎奖品、圣诞树、叶饰、苔藓和蕨类植物、香精油和美容油，等等）；以及各种森林服务，例如，保护（使人类免受空气和水造成的土壤流失、雪崩、泥石流、洪水、空气污染、噪音，等等）、社会和经济价值（例如，狩猎和垂钓、其他休闲活动，包括娱乐、运动和旅游）以及美学、文化、历史、精神和科学价值。

58. 关于变化的这一部分将讨论两个主要范畴，即：毁林和建立人工林。

59. 关于森林火灾的这一部分是为了提供火灾损失程度和森林地区平均火灾规模的资料，提供关于火灾历史趋势的资料。

60. 鉴于森林资源评估的范围和复杂性，需要采取各种不同的收集数据做法，以包括评估活动的各个方面。森林资源评估可以利用的三种基本和相互补充的提供资料机制是：

- (a) 以现有资料为基础的评估；
- (b) 以全球遥感勘测提供的新资料为基础的评估；以及
- (c) 特别研究。

61. 以现有资料为基础的评估将提供各国森林覆盖面、数量和生物量以及其他参数的估计数据。上文第 40 段提到的森林资源信息系统（FORIS）就是以各国现有森林资源目录为基础，采用国际分类标准，对某一共同时刻的各方面提出估计数据。由于各专题领域（森林经济潜力、森林所有权和森林退化）引入了新的资料内容，这个模式现在必须依赖各种广泛的资料来源和专家意见，这就要求增加与各国的接触和对话。主要活动包括：

- (a) 与所有国家的国家组织对话并达成分享资料的协定；
- (b) 收集提供的目录资料，存档，建立数据库；
- (c) 与各国合作，分析和“调整”资料，以便根据共同标准，为共同的参考年提出评估；

- (d) 就评估结果与各家国组织对话，促进核准进程；
- (e) 制订评估森林/环境新参数的技巧。

62. 利用遥感评估现状和变化将补充 FORIS 资料，通过遥感勘测结果，提供关于森林目前毁损率以及最重要的是关于最近趋势的新资料。勘测结果还将叙述相关进程和生物量流动情形，提供关于潜在因果机制的资料；只有遥感勘测才能提供的专题资料和前后一致资料。将在全球、区域和生态各级提出结果，因为在国家一级报告遥感勘测结果不切合实际。这种勘测还将提供分析生物多样性和森林割裂情形所必需的空间资料。

63. 森林资源评估进行各专题特别研究意味着评估活动扩大到新的领域。从热带和亚热带国家的许多资料中无法得出前后一致的总数，也不能仅仅依靠遥感勘测。关于若干参数，将进行特别研究，包括：

- (a) 数量和生物量：现状和变化；
- (b) 受保护森林的现状；
- (c) 生态系统生物多样性；
- (d) 木材供应/砍伐和清除；
- (e) 非木材森林产品；
- (f) 森林火灾。

5. 与 2000 年森林资源评估合作的机会

64. 秘书处已与粮农组织森林部若干专家会晤，其目的是强调，粮农组织的工作、包括 2000 年森林资源评估结果和森林火灾评估结果十分重要，有利于《生物多样性公约》森林生物多样性问题的的工作。

65. 森林资源评估的结果对公约工作、尤其是对缔约方大会第五届会议（第 V/4 号决定）建立的森林生物多样性问题特设技术专家组的工作具有十分重要的意义。除其他事项外，该技术专家组将审查关于森林生物多样性现状和趋势以及关于其所受威胁的现有资料，以查明这种资料的重大空白。

D. 其他正在开展的评估活动

66. 与《生物多样性公约》有关的若干其他评估活动已在规划或执行之中。本说明附件载有这种活动的指示性清单以及活动的主导机构、时限和与《生物多样性公约》的关系。公约秘书处与其中若干活动建立了工作关系。若干评估活动的结果有利用价值，可以极大地促进公约的工作。

政府间气候变化问题小组(气候小组)

67. 政府间气候变化问题小组(气候小组)已完成其《土地使用、土地使用情形的变化和森林特别报告》。该特别报告审查若干关键问题，这些问题与《生物多样性公约》关于大气层与陆地生物圈通过土地使用、土地使用情形的变化和森林活动交换碳的情形的工作有关。特别报告审查农业和林业部门碳整合的科学和技术方面，审查其对生物资源养护、可持续管理和发展的环境和社会经济影响。

68. 特别报告的目的是协助《京都议定书》各缔约方，提供有关科学和技术资料，叙述全球碳循环的过程。该报告还讨论定义、《议定书》会计规则、测量和监测方法以及报告方法。

世界水发展报告

69. 可持续发展委员会 1998 年要求联合国系统定期评估“淡水资源可持续发展、管理、保护和使用的情况”，根据这项要求，行政协调委员会(行政协调会)水资源问题小组委员会开展了关于世界水发展报告(WWDR)的工作。它要求监测在实现 1992 年联合国环境与发展会议通过的《21 世纪议程》各项普遍目标方面的进展情况，“从全球角度审查淡水资源现状和潜在问题”。世界水发展报告借鉴各种现有的、正在开展的活动，借鉴 1997 年联合国世界淡水资源全面评估报告——这是第一次作出这样的努力。人们设想，世界水发展报告是联合国系统与全世界的各成员国的共同活动，预计将于 2002 年完成该报告，除其他事项外，报告将：

- (a) 突出全世界在实现《21 世纪议程》淡水问题目标方面的进展；
- (b) 监测执行 2000 年在海牙举行的世界水论坛《部长宣言》的进展。

70. 将通过下述活动实现各项目标：

- (a) 查明和诊断全球淡水现状——其数量、质量和使用情形；其管理的组织、社会经济和环境方面；目前的问题和正在出现的威胁；
- (b) 监测河流、区域、大陆和全球各级趋势，改进决策的资料；
- (c) 制订比较分析的指数，根据水可持续性排列国家和河流名次；
- (d) 以透明和非技术用语提出报告，提供知情读者容易理解的资料；
- (e) 在一定时期内促进协调各国监测战略，促进方法、数据和指数标准化；
- (f) 每两年出版一次世界水发展报告，每期报告都有一个不同的全球评估专题。可能包括的专题有：水与保健、粮食安全、贫困、自然灾害、生态系统健康、能力建设以及新兴科学技术等问题的相互作用。

全球珊瑚礁监测网

71. 全球珊瑚礁监测网（珊瑚礁监测网）是在国际珊瑚礁倡议（珊瑚礁倡议）之下建立的，其目的是评估珊瑚礁如何受到破坏，在什么地方受到破坏，为什么受到破坏，并确定最佳预防方法，解决这些问题，提供有效的管理数据。珊瑚礁监测网由澳大利亚海洋科学研究所和国际水生生物资源管理中心（水生生物中心）举办，其共同赞助者包括政府间海洋学委员会、环境规划署、世界气象组织（气象组织）和（自然保护联盟）。《生物多样性公约》秘书处已与珊瑚礁监测网讨论在珊瑚退色和珊瑚被破坏问题方面进行合作的可能性。

72. 珊瑚礁监测网通过遍布世界 6 个地区的 15 个独立网络或次级中心点开展工作。这 6 个地区是：

- (a) 西印度洋群岛和东非各国；
- (b) 中东各海湾（毗邻红海、波斯/阿拉伯湾附近各国）；
- (c) 南亚（印度、斯里兰卡和马尔代夫）；
- (d) 东亚各海（从缅甸和日本到印度尼西亚/菲律宾）；
- (e) 太平洋各岛屿国家；
- (f) 加勒比和美洲，包括珊瑚礁毗邻大西洋的国家。

73. 总之，珊瑚礁监测网的核心目标是：

- (a) 在相互作用的区域网络内，将各现有组织和人员联系起来，监测珊瑚礁生物物理学和社会、文化及经济方面。
- (b) 通过开展前后一致的监测方案，查明珊瑚礁趋势，区分自然、人为和气候变化等因素，加强审查珊瑚礁的现有能力。
- (c) 通过制订关于珊瑚礁现状和趋势的年度报告，在地方、区域和全球各级传播结果，协助环境管理机构执行各项措施，促进可持续利用和养护珊瑚礁。这些数据还将协助制订全球海洋观测系统沿海地区单元的预测全球气候变化模式。

采矿行业

74. 最后，秘书处已与采矿行业建立联系，目前正在讨论在评估领域开展合作活动的可能性。

三. 参考资料

	评估	参考资料
1	可持续性的晴雨表	http://iucn.org/themes/eval/english/barom.htm
2	地球观察	http://www.unep.ch/earthw/introd.htm
3	2000 年森林资源评估	http://www.fao.org/forestry/fo/fra/index.jsp
4	全球生物多样性信息设施	http://www.oecd.org/ehs/icgb/biodiv8.htm
5	全球珊瑚礁监测网	http://coral.aoml.noaa.gov/gcrmn/
6	全球环境展望	http://www.unep.org/Geo2000/
7	全球国际水域评估	http://www.giwa.net
8	全球海洋观测系统	http://ioc.unesco.org/goos
9	全球陆地观测系统	http://www.fao.org/gtos
10	气候小组 -特别报告：土地使用、土地使用变化情形和森林	http://www.ipcc.ch
11	气候小组- 第三期评估报告	http://www.ipcc.ch
12	有生命星球的报告	http://panda.org/livingplanet/pubs.cfm
13	千年期生态系统评估	http://www.ma-secretariat.org
14	受到威胁的珊瑚礁	http://www.wri.org/indictrs/reefrisk.htm
15	世界动物遗传资源现状	http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/AGRICULT/cgrfa/AnGR.htm
16	世界植物遗传资源现状- 2	ftp://ext-ftp.fao.org/waicent/pub/cgrfa8/GS/SwpgrE.pdf
17	各国幸福状况	http://iucn.org/themes/eval/english/samwon.htm
18	世界资源报告	http://www.wri.org/wr2000
19	世界水发展报告	http://www.un.org/esa/sustdev/water.htm#links

附件

与《生物多样性公约》有关的正在开展的各项评估活动指示性清单

名称	主导机构	与《生物多样性公约》的关系
可持续性的晴雨表	自然保护联盟	衡量和表达一个社会福祉和在实现可持续性方面取得的进展的工具
地球观察	环境规划署	在联合国系统内协调、调和和综合环境观测、评估和报告活动
2000 年森林资源评估	粮农组织	森林生态系统
全球生物多样性信息设施	经合组织	与生物多样性有关的资料和数据库（研究、目录、获得的途径，等等）
全球珊瑚礁监测网	珊瑚礁倡议	珊瑚礁生态系统监测网
全球环境展望	环境规划署	全面评估环境危机
全球国际水域评估	环境规划署	评估内河水域和沿海/海洋生态系统

全球海洋观测系统	印度洋委员会	常设监测和模拟海洋数据全球系统
全球陆地观测系统	粮农组织	常设全球系统, 提供关于陆地生态系统变化的数据
气候小组 -特别报告: 土地使用、土地使用变化情形和森林	气候小组	气候变化以及土地使用变化、特别是森林变化如何影响碳循环
气候小组- 第三期评估报告	气候小组	气候变化
有生命星球的报告	世界大自然基金	森林和海洋及淡水物种以及人类消费年度索引
千年期生态系统评估	环境规划署	综合生态系统评估
受到威胁的珊瑚礁	资源学会	图解珊瑚礁所受威胁指标
世界动物遗传资源现状	粮农组织	计划进行的生畜遗传多样性评估
世界植物遗传资源现状- 2	粮农组织	植物内部和植物之间遗传多样性评估
各国幸福状况	自然保护联盟	将人民和生态系统状况与项目和体制评估相联系的评估方法
世界资源报告	资源学会	全面评估生态系统状况
世界水发展报告	可持续发展委员会	淡水资源现状, 管理淡水资源, 促进可持续发展
