



生物多样性公约

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/11/5
17 September 2005

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

科学、技术和工艺咨询附属机构
第十一次会议
2005年11月28日至12月2日，蒙特利尔
临时议程*项目 4.2

深入审查全球生物分类倡议工作方案的执行情况

执行秘书的说明

执行摘要

1. 全球生物分类倡议工作方案是缔约方大会经第 VI/8 号决定通过的，旨在通过增强全世界的生物分类能力，提高各国开展执行公约所需的重点工作的能力，为公约的专题领域和跨领域问题工作方案提供支持。在开展生物分类需要评估、加强区域性合作网络和建立协调的全球生物分类信息系统方面取得了重大进展，其他领域则进展缓慢。
2. 生物分类活动通常只是关于生物多样性养护和可持续利用的较大项目或方案的一项内容。报告往往强调与管理相关的结果，而不太重视生物分类过程和支持。因此国家报告往往只反映了正在开展的部分相关生物分类活动。
3. 工作方案尚处在早期执行阶段。自通过该工作方案以来，又根据公约制订了三项新的工作方案，分别是关于山区生物多样性、保护区和岛屿生物多样性的新的工作方案。全球生物分类倡议的协调机制协助执行秘书拟定了支持落实这些新工作方案的计划活动。应将这些活动视为第 VI/8 号决定中所附工作方案计划活动的补充。

* UNEP/CBD/SBSTTA/11/1。

建议提出的建议

谨提议科学、技术和工艺咨询附属机构建议缔约方大会：

1. 欢迎在执行全球生物分类倡议工作方案方面取得的进展；
2. 赞赏地注意到国际生物网、全球生物多样性信息机构、生物分类综合信息系统和物种 2000 对全球生物分类倡议所做贡献，鼓励这些组织和倡议继续为执行《公约》做出贡献；
3. 回顾全球植物保护战略目标 1（“编制出可供广泛查阅的已知植物物种工作清单，以之作为编制完整的世界植物目录的步骤之一”），欢迎物种 2000、皇家植物园邱园以及合作伙伴在实现全球植物保护战略目标 1 方面取得的进展；
4. 通过生物分类战略目标（“编制出可供广泛查阅的已知物种工作清单，以之作为建立全球植物、动物和微生物登记册的步骤之一”），作为战略计划目标和为了评估在实现 2010 年目标方面取得的进展而制定的框架之各项目标和分目标的补充；
5. 通过各项规划的活动，以便支持执行本说明(UNEP/CBD/SBSTTA/11/5/Add.1) 所载关于山区生物多样性、保护区和岛屿生物多样性的各项工作方案，作为对第 VI/8 号决定附件所载工作方案的补充，并决定将其纳入根据关于审查《公约》执行情况的不限成员名额特设工作组的 1/2 号建议(第一节、第 4 段以及附件三)编制的各项决定汇编；
6. 敦促尚未采取下列行动的缔约方和其他政府采取这些行动：
 - (a) 优先开展或完成国家生物分类需要评估，包括对相关技术和能力需要的评估，并确定生物分类工作的轻重缓急。这些评估应考虑现有的国家生物多样性战略和行动计划，以及正在制定的区域战略和倡议，并且更明确地考虑到生物分类需要和各项重点；
 - (b) 必要时推动区域和全球生物分类需要评估，以便在2010年以前完成包括能力和技术需要在内的全球生物分类需要评估，并确定重点事项；
 - (c) 制定关于生物分类藏品，包括样本的储存、转让和出借的程序和要求，并主要通过公约信息交换所机制公布这些程序和要求，以促进根据《关于获得遗传资源和公正、公平地分享其利用所产生的惠益的波恩准则》，建立考虑到生物分类信息特别需要的国际程序、规则和机制；
 - (d) 酌情推动有利于博物馆样本收集数字化的倡议；
7. 请各缔约方、其他政府和相关组织和机构：
 - (a) 加强政府机构、科学界、研究机构、大学、藏品持有人、私营部门和利益相关者之间的合作与交流，以改善对决策方面生物分类需要的反应；

(b) 制定宣传生物分类和生物分类产品及相关研究的推广战略，为在执行公约框架内编制生物多样性清单和对生物多样性实施检测以及实现公约目标奠定基础；

(c) 在第 V/9 号决定所载的职权范围内，向全球生物分类倡议国家联络点提供关于职责和具体任务的明确指导，以更好地宣传和促进该倡议的目标；

(d) 推动综合区域和全球数据库及信息系统中有关国家藏品的信息；

8. 请执行秘书：

(a) 继续与有关公约、组织和机构合作，提供实现生物多样性公约所需的生物分类信息、专门知识和相关技术；

(b) 继续与包括全球生物多样性信息机构、生物分类综合信息系统和物种 2000 在内的现有倡议合作，编制已知生物名称电子目录；

(c) 通过公约的信息交换所机制和生物分类门户网站，促进生物分类数据库和信息的综合，推动生物分类信息和相关技术的获取和交换，并协助提高公众对生物分类问题的认识；

(d) 作为传播、教育和公众意识全球倡议的一部分，与有关伙伴合作，为一般公众开展关于生物分类重要性的活动；

(e) 报告在实现生物分类战略目标方面所取得的进展，以及对在实现战略计划和 2010 年目标方面所取得的进展的评估；

(f) 汇编关于生物分类藏品，包括样本的储存、转让和出借的程序和要求，并报告制定生物分类藏品国际程序、规则和机制的可行性；

(g) 汇编产品、生物分类相关项目的经验教训和成就方面的信息，并通过信息交换所机制和其他途径公布这些信息；

8. 请作为管理公约的财务机制的组织性机构的全球环境基金继续支持开展生物分类需要评估、以生物分类为重点或明确确定生物分类内容的项目，以及关于生物分类能力建设和技术转让的区域活动；

9. 请公约和全球环境基金秘书处对所资助的与全球生物分类倡议相关的项目和国家报告中所载的相关项目信息进行联合分析，找出最佳做法，并就促进对全球生物分类倡议提供财务支助的信息和经验进行交流；

10. 请公约和全球环境基金秘书处在相关组织、特别是全球环境基金的各机构的支助下，为业已确定生物分类需要的国家召开项目发展研讨会，促进规划以业已确定的生物分类需要为基础并由国家驱动的项目，并探讨为解决业已确定的共同生物分类需要而发展区域或全球项目的潜在惠益。

目 录

执行摘要.....	1
建议提出的建议.....	2
目 录.....	4
一、导言.....	5
二、评估全球生物分类倡议工作方案的执行情况.....	5
A. 协调机制.....	6
B. 生物分类需要评估.....	6
1. 对国家主要生物分类信息要求和现有能力的评估.....	6
2. 对区域主要生物分类信息要求和现有能力的评估.....	6
3. 全球生物分类需要评估和现有能力.....	7
C. 全球生物分类倡议国家联络点.....	7
D. 公约的财务机制.....	8
E. 公众意识和教育.....	8
F. 建设并保持基础设施和人员能力，加强现有的区域性合作网络.....	9
G. 建立一个协调的全球生物分类信息系统.....	10
三、在公约的专题工作方案中列入关键的生物分类目标.....	10
A. 森林生物多样性.....	10
B. 海洋和沿海生物多样性.....	11
C. 干地和半湿地生物多样性.....	11
D. 内陆水域生物多样性.....	12
E. 农业生物多样性.....	12
F. 山区生物多样性.....	13
G. 岛屿生物多样性.....	13
四、在公约审议的跨领域问题中列入关键的生物分类目标.....	13
A. 获取和惠益分享.....	13
B. 外来侵入物种.....	14
C. 支持执行第 8 (j) 条.....	14
D. 支持生态系统方法和按照生物多样性公约开展评估，包括影响评估、监测和指标.....	14
E. 保护区.....	15
五、关于修订工作方案的建议.....	15

一、导言

1. 缔约方大会第 VI/8 号决定核准了全球生物分类倡议工作方案。该工作方案的目的是为了通过增强全世界的生物分类能力，提高各国开展执行公约所需的重点工作的能力，为公约的专题领域和跨领域问题工作方案提供支持。
2. 缔约方大会在其关于截至 2010 年的多年期工作方案的第 VII/31 号决定中，计划在 2006 年缔约方大会第八届会议上深入审查全球生物分类倡议工作方案。
3. 本说明介绍了这项深入审查的主要发现和结论。关于在执行方面所取得的进展和所遇到的障碍的信息取自执行秘书于 2004 年 4 月 22 日发出的调查问卷所收到的答复、对第二次和第三次国家报告相关章节的审查、专题报告、国家生物多样性战略和行动计划、全球环境基金资助的相关项目报告、全球生物分类倡议讲习班报告、全球生物分类倡议协调机制的报告，以及相关的国家、区域和国际组织提供的报告。更详细的信息见有关资料性文件。
4. 本说明由执行秘书编写，目的在于通过评估全球生物分类倡议工作方案的执行情况并提出更新该工作方案的倡议，协助附属机构对全球生物分类工作方案进行审查。

二、评估全球生物分类倡议工作方案的执行情况

5. 为了促进执行全球生物分类倡议工作方案，缔约方大会除其他外：
 - (a) 建立全球生物分类倡议协调机制来促进国际合作和协调全球分类倡议下的各项活动（第V/9号决定，第1段）；
 - (b) 敦促各缔约方、各国政府和相关组织除其他外，确定国家和区域生物分类信息的重点要求和现有能力（第V/9号决定第2段和第VI/8号决定附件，计划进行的活动1、2和3）；
 - (c) 请各缔约方和其他政府指定一个全球生物分类倡议国家联络点来促进全球生物分类倡议的信息共享（第V/9号决定第4段和第VI/8号决定第6(a)段）；
 - (d) 请财务机制除其他外考查促进生物分类能力建设的方法（第V/9号决定，第6段）；
 - (e) 强调必须提高公众认识并宣传生物分类在支持公约方面的重要性（第VI/8号决定附件，计划进行的活动4）；
 - (f) 呼吁进行人员和基础设施能力建设，以便帮助获取和产生生物分类信息（第VI/8号决定附件，计划进行的活动5），并加强现有的区域性生物分类合作网络（第VI/8号决定附件，计划进行的活动6）；及

(g) 强调建立一个协调的全球生物分类信息系统的重要性（第VI/8号决定附件，计划进行的活动7）；

6. 以下各段总结了在上述每个领域取得的进展，确定了各种局限性，并提出了可能的解决方案。

A. 协调机制

7. 协调机制目前由非洲、亚洲、中东欧、西欧和其他集团、拉丁美洲和加勒比成员以及各组织（联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）、全球环境基金、全球生物多样性信息机构、国际植物保护公约（植保公约）、全球侵入物种方案、国际生物网、皇家植物园邱园、史密森学会和自然保护联盟 — 世界保护联盟）的代表组成。协调机制共举行了五次正式会晤，并积极参与同全球生物分类倡议有关的全球和区域倡议。

B. 生物分类需要评估

1. 对国家主要生物分类信息要求和现有能力的评估

8. 国家生物分类需要评估的目的是确定并克服生物分类方面的局限性，这些局限性有碍于执行已确定为国家重点事项的公约专题领域和跨领域问题工作方案的组成部分。

9. 根据 2004 年 4 月执行秘书散发的第二次和第三次国家报告以及调查问卷提供的资料，有 83 个国家已对国家生物分类需要和能力进行了初步或全面的评估，并确定了生物分类工作的重点。评估突出了增强人员能力和/或建设基础设施以产生和获取生物分类信息的必要性，并按生境或生物系统类型或生物分类组别确定了研究重点。

10. 根据这些评估，有 27 个国家已经为进一步采取步骤增强生物分类能力编制了信息，还有 8 个国家进行了全面的评估，并根据这些评估制订了具体的方案或计划。

11. 国家生物分类需要评估往往注重在生物分类相关机构工作的分类学家和科学家的观点，而没有充分考虑生物分类产品终端用户的需要或者国家按照公约第 7 条查明和编制清单的需要。

2. 对区域主要生物分类信息要求和现有能力的评估

12. 区域生物分类需要评估旨在确定建立区域技术合作网络的各种方案，以便共享次区域的生物分类专门知识和资源，为了次区域的自给自足而扩大当地能力、知识、经验和物质资源的使用和价值；

13. 为亚洲 - 大洋洲和非洲开展了区域需要评估，拉丁美洲和加勒比国家则进行了次区域评估。另外，与国际生物网合作建立了若干在当地组织和运作的伙伴关系，以协助建设生物分类能力，促进可持续发展。建立当地组织和运作的伙伴关系的（分）区域如下：加勒比（加勒比网）、北非、东非、西非和南非（分别为北非网、东非网、西非网和南非

网），东南亚（东南亚网）、东亚（东亚网）、安第斯国家（安第斯网）和南太平洋（太平洋网）及欧洲（欧洲当地组织和运作的伙伴关系）。

14. 组织区域评估和后续活动的资金是一个限制性因素。许多国家都没有参与或不了解区域活动。指定国家联络点和建立关于全球生物分类倡议相关问题的信息交换所机制可能有助于改善这种情况。

3. 全球生物分类需要评估和现有能力

15. 对全球一级的授粉媒介、珊瑚礁监测和外来侵入物种进行了详细的生物分类需要和相关能力要求评估。结果发现岛屿生境非常脆弱，这表明必须首先完成岛屿生物多样性的编目工作。

16. 在全球生物倡议协调机制会议期间，讨论了全球一级的需要，但尚未完成这方面的任何评估。教科文组织通过其生物圈保护区，确定了生态旅游、农业生物多样性和生物多样性研究及监测等领域的生物分类能力需要。

17. 在建立协调的全球生物分类信息系统方面取得了显著进展。这是在全球生物多样性信息机构、物种 2000 生物目录和生物分类综合信息系统等全球倡议、欧洲生物多样性信息网等区域性工作，或者农业病虫害数据库、专家和加勒比网在生态知识入门网内建立的机构推动下实现的。以生态分类为基础的系统，如全球鱼类信息系统（FishBase）、侧重于线虫类和糠虾亚目的遗传生物分类数据库系统（NeMys）、国际病毒分类委员会的全球病毒数据库、目前由国际农业和生物科学中心生物科学部协调和支持的社区资源真菌索引、中央统计局和土地保护研究所、侧重于细菌和古菌的日本国家环境研究所（BIOS）、建有细菌、真菌和酵母菌数据库的世界培养物收集联合会—世界微生物资源中心网的世界微生物数据中心以及海洋生物普查、关于一些重要农作物（油料作物和饲料；土豆、早熟禾）的德国植物遗传学与农作物研究所、关于各种农业生物多样性数据库的种原信息系统和提供植物及动物收藏品方面分类信息的 SYSTAX（一个系统学和分类数据库系统）只是其中的一些例子。区域数据库的例子有 Fauna Europea、南极端足类甲壳动物生物多样性参考中心和南极海洋生物多样性参考资料中心。

18. 另外还建立了全球生物分类知识登记册。由欧洲旅游研究所生物信息学部在荷兰阿姆斯特丹大学建立的世界分类学家数据库目前包括全世界 4,172 名生物分类学家和生物多样性专家，他们的知识范围涉及病毒、细菌、原生生物、真菌、植物和动物（<http://www.eti.uva.nl/Database/WTD.html>）。

19. 全球生物分类需要评估是一个复杂的过程。不过，通过编制区域现有能力评估方面的信息以及按分类组别（重点、范围或信息需求）和地理范围分列的信息，可以对此有一个全面的了解，另外也需要全球的努力。

C. 全球生物分类倡议国家联络点

20. 截至 2005 年 8 月，有 60 个缔约方和其他政府已经指定了全球生物分类倡议国家联络点。有一半以上的国家联络点直接参与生物分类、学术或研究机构的工作，其余则在政

府管理部门工作。虽然第 V/9 号决定载有全球生物倡议国家联络点的职权范围，但应该规定他们的具体职责，并向他们提供适当的资源。应当更好地利用公约的信息交换所机制，促进全球生物分类倡议国家联络点和国家及国际生物分类界的交流。

D. 公约的财务机制

21. 许多由全球环境基金供资的项目在一定程度上促进了生物分类信息的产生。2003 年底，全球环境基金资助了 33 个项目，其中有些重要部分将生物分类视为实现生物多样性养护和可持续利用的一种方法。缔约方在其第二次国家报告中指出，在 15 个以生物分类为重点的项目中，有九个是由全球环境基金资助的。

22. 据认为，在印度尼西亚、哥斯达黎加和南非实施的三个具体的生物分类能力建设项目在增强人员和机构能力、产生生物分类信息、养护藏品和共享有助于其他项目和方案实现生物多样性公约目标的信息方面做出了重大贡献。

23. 世界银行曾拨款 100 万美元编制至少 60 份以当地语言出版的实地工作指南，以促进环境方面的认识和教育。

24. 除支助具体的生物分类相关项目外，全球环境基金还在至少 50 个国家为辅助活动提供了资金，以促进包括生物分类在内的国家能力建设需要评估。另外还可为新的评估活动提供资金，其中有些活动已在进行当中。

25. 所有发达国家缔约方都报告曾协助发展中国家和经济转型期国家执行全球生物分类倡议，主要方法有：项目资助、能力发展活动和提供一般信息、数据库、藏品或第 VII/9 号决定第 5 段要求的技术知识。

26. 一些基金会也为生物分类倡议做出了重大贡献。

E. 公众意识和教育

27. 重点在于全球生物分类倡议公共教育和提高这方面认识的具体活动包括：公共展览、广播活动、网上信息、出版物和普通媒体中的文章、特定会议和大会上提供的信息、向学校和一般公众发放的具有特别意义的分类组别海报，以及编制实地工作指南等。

28. 秘书处编制了一个小册子，并与澳大利亚政府共同编写了工作方案手册。国际生物网和德国全球生物分类倡议联络点在网上公布了说明生物分类重要性的案例研究（http://bionet-intl.org/case_studies 和 http://www.gti-kontaktstelle.de/cases_E.html）。国际生物网还与全球入侵物种方案和世界保护联盟入侵物种专家组联合出版了关于外来入侵物种生物分类方面的一套丛书。

29. 在大多数情况下，提高认识活动都是由分类学家自己在生物分类机构（博物馆、参加生物分类工作的研究机构和大学）内开展的。受众范围更广泛的生物分类重要性补充活

动也非常重要，应当作为生物多样性公约沟通、教育和宣传方案的一部分，与相关伙伴合作开展这些活动。

F. 建设并保持基础设施和人员能力，加强现有的区域性合作网络

30. 2002年7月，与全球生物分类网、国际生物网和教科文组织人与生物圈方案以及植保公约秘书处联合在南非举行了一次关于获取、整理和监护生物物种所需的系统和基础设施的研讨会，来自95个国家的与会者出席了这次会议。2003年2月，生物多样性公约秘书处、教科文组织人与生物圈方案和国际生物网又联合在巴黎举行了后续研讨会。在科咨机构的第九次会议上报告了这两次研讨会的情况（UNEP/CBD/SBSTTA/9/INF/16），制订了加强全球和区域能力建设以协助获取和产生生物分类信息并加强现有的区域生物分类合作网络的战略计划。该战略计划包括九项内容，这些内容一直是致力于执行该计划的大型机构的工作基础：

- (a) 满足利益相关者的需要；
- (b) 产生履行国家和区域义务的有效政治和多部门承诺；
- (c) 加强全球一级的合作及伙伴关系；
- (d) 增强生物分类界对政策类信息的获取和分析能力；
- (e) 建设人员和基础设施能力，满足可持续发展的需要；
- (f) 不断保持和加强生物分类技能和知识库，提高对新出现的需要的响应度；
- (g) 改善对生物分类信息和产品的获取和交换；
- (h) 加速整个生物分类周期：发现、说明、决定和传播；
- (i) 获取和调集资源（确保为产生适当的产出提供资源）。

31. 几乎所有国家都参加了增强人员生物分类能力的区域或全球活动。基础设施发展方面的努力反映了为满足执行公约的需要而确定的供资重点和国家关于提供生物分类支持的承诺。大多数发达国家都为获取生物分类信息和藏品、产生生物分类信息提供了支助，或者制订了支持培训分类学家的方案。作为能力建设的一个重要组成部分，大多数发展中国家正在开展与捕获和管理科学收藏品所提供的信息相关的活动以及生物分类研究和培训，有的还开展了与管理生物物种和培养细胞有关的活动。

32. 国际生物网通过在当地组织和运作的伙伴关系，举办了培训讲习班，为监护和生物分类数据管理培训提供奖学金，并开展了若干通过（次）区域合作协助国家增强能力的活动。

G 建立一个协调的全球生物分类信息系统

33. 全球生物分类倡议工作方案呼吁制定发展信息服务的战略，以尽可能完善全世界对生物分类信息的获取，其中包括交换数据和尊重知识产权的共同标准。提出区域和全球能力建设战略计划内容（g）（见上文）的目的是：（一）改善出版物的使用情况；（二）建立和连接生物信息数据库；（三）提高对样本和数据的获取能力；（四）开发适当的信息技术；以及（五）改善供应商对用户的生物分类产品转让和解释。这项内容一直是各机构参与执行全球生物分类信息系统的框架。

34. 大多数报告国都在努力实现生物分类藏品、出版物和图像的数字化的，以方便其利用，其中包括通过生物多样性信息机构、世界生物多样性数据库、生物目录、生物分类综合信息系统、植物研究和植物标本管理系统、欧洲生物多样性藏品检索服务等全球和区域倡议和工具，以及系统资源项目的综合等。

35. 全球和区域植物数据库比动物数据库更加普遍。不过，在《全球植物保护战略》目标 1 框架内，物种 2000 和皇家植物园邱园发现，目前在因特网上公布的全球生物分类清单所列的植物不到所有植物品种的 15%。截至 2005 年底，这个数字有望达到 40%。包含 70% 的植物品种的清单草案已经或正在拟定。

36. 为了制定和坚持交换格式标准和交流协议来实施网上合作工具，伦敦自然历史博物馆和全球生物多样性信息机构联合创办了生物分类数据库工作组这个附属于国际生物科学联合会的新项目，该项目最近得到了穆尔基金会的资助。

三、在公约的专题工作方案中列入关键的生物分类目标

37. 工作方案业务目标 4 认为，应将生物分类目标列入公约的主要专题工作方案，以产生就生物多样性及其组成部分的养护和可持续利用做出决策所需的信息。

A. 森林生物多样性

38. 大多数国家都进行了定期的森林调查，包括对森林生物多样性的评估。当为了特定的养护目的，保护建立或管理保护区而开展这些研究时，生物分类组成部分往往显得特别重要。

39. 根据收到的对调查问卷的答复，有六个国家进行了特别针对森林物种多样性的全面调查。生物分类研究包括对选定组别，主要是植物的审查。森林动物生境调查的重点是脊椎动物，有两个国家报告了土壤生物多样性和遗传的研究。在有些情况下，这些研究不仅产生了生物藏品和科学出版物，还产生了用于监测、管理和其他活动（如生态旅游）的清单、实地工作指南和数据库等工具。

40. 国家在粮农组织森林资源评估方面承担的义务和制定森林可持续管理标准和指标的区域进程包括对森林多样性组成部分的定期调查，其中包括遗传和物种一级的生物分类工作。

B. 海洋和沿海生物多样性

41. 大多数国家都报告了海洋和沿海生态系统内的生物分类相关活动，包括编制目录、建立信息交换数据库、出版关于不同组别的生态分类专著、编制危急清单资料、建立和监测海洋和沿海保护区，以及编制识别海洋生物区域遗传多样性的识别编码等。目录含有各种分类，包括鱼类、海洋哺乳动物、甲壳类动物、线虫类和小型浮游生物；并涵盖了许多区域，包括地中海、波罗的海、万顿海和北海、爱尔兰海、红海、印度洋、印度洋-太平洋区域、南极和加勒比等。

42. 有几个国家报告参加了与压载水生物有关的具体活动。全球环境基金/开发计划署/海事组织全球压载水管理方案在世界保护联盟、外来侵入物种方案、粮农组织等的参与下，还产生了生物分类信息。全球压载水管理方案还以几种语言编制了关于一些侵入物种的手册和海报，以及压载水抽样技术指南和标准。在《控制和管理船只压载水和沉积物国际公约》生效后，生物分类产品将变得非常重要。

43. 海洋生物普查已经着手评估和解释海洋生物多样性、分布和丰量，以及它们随时间发生的变化。这可能会特别有助于我们对深海和开阔海洋生物的理解，并有助于在开阔海洋建立保护区。

44. 目前正在拟定与沿海生态系统生物分类，特别是与红树有关的倡议。若干相关伙伴将对《世界红树分布图》（1997年）进行修订和更新。全球红树数据库和信息系统（www.glovis.com）是一个具有单一红树树种和红树生态系统特点的数据库，旨在实现世界范围的传播。《拉姆萨尔公约》也促进了与合理利用红树有关的工作，其中有些与生物分类有关。

45. 各国都报告说，缺乏专门从事海洋浮游生物和无脊椎动物研究的分类学家是一个很大的缺陷。为了制定和落实国家政策的具体内容，必须根据专家名册和其他资料来源建立海洋和沿海生物多样性分类专家数据库。

C. 干地和半湿地生物多样性

46. 这项活动旨在进一步建立关于能够保持重要地壳和防止土壤退化的生物的知识基础，加强微生物和营养物循环方面的知识以及病虫害分类信息。预期结果是：截至2004年，与防治荒漠化公约秘书处和其他国际组织合作编制一套与地衣有关的资料，特别供农业和山脉管理者使用，其中包括可能发生的土壤退化、藻类、土壤无脊椎动物、害虫和其他食草动物以及将会预示变化的其他类别方面的指标。

47. 各国都报告对干地和半湿地生态系统中的各种生物进行了一般性调查，包括维管束植物、真菌、地衣、其他孢子植物、霉菌、浮游植物、线虫、有刺膜翅类动物、蜘蛛、螨类以及昆虫。作为民族植物学研究的一部分，还对具有重要经济意义的植物进行了其他分类调查。此外，还开发了一些特定的人员能力（地衣学家、真菌学家和苔藓学家），并在努力编制地衣目录。

48. 对生境进行抽样调查的区域包括奥地利的沙地生境、匈牙利的碱性草地、巴西的热带高草草原、淡水沼泽和浅色旱热落叶矮灌木林、萨尔瓦多的热带森林、非洲的荒漠草原、乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦的咸海、博茨瓦纳、埃塞俄比亚、纳米比亚沙漠、突尼斯、马达加斯加、西地中海地区、伊朗、澳大利亚、美利坚合众国和塔吉克斯坦。

49. 与干地生态系统有关的项目包括旱地和半旱地经济作物调查等大型倡议和在肯尼亚博物馆的肯尼亚本地知识资源中心和纳米比亚国家植物研究所建立的项目。旱地和半旱地经济作物调查的目的是为了收集和分享种子和关于干地植物用途和特性的数据，是由皇家植物园邱园、千年种子库项目、纳米比亚防止沙漠化国家方案、东南亚地区医学索引、比利时的若干项目和德国防止沙漠化研究能力网（DesertNet）共同开展的。

D. 内陆水域生物多样性

50. 通过调查问卷报告的大多数国家都指出，开展了一些主要与确定水生生物和编制这些生物目录有关的活动。其中有许多活动是根据生物多样性公约内陆水域生物多样性工作方案和《拉姆萨尔公约》的一些条款开展的。

51. 生物分类工作涉及各种内陆水域生物，如轮虫、一般鱼类、甲壳类动物、水生植物和藻类。为了实施监测方案，有些机构为渔民和分类学家助理提供了培训。目前正在开展的区域工作包括地中海网海岸项目，这是一个根据《拉姆萨尔公约》提出的地中海倡议，以及 ARDA——在留尼汪岛和西南印度洋开展水产业、淡水生态和环境教育方面工作的组织。

52. 在工作方案提出的淡水鱼和无脊椎动物区域指南编制方面进展有限。必须加大努力编制这些指南，因为这是改善内陆水域分类知识状况和促进公众认识及教育的一种方法。

E. 农业生物多样性

53. 这项活动的目的是开发易于使用的授粉媒介自动识别系统的科、属和种识别编码，制定识别地下生物多样性的标准方法以及将这些方法用作土壤健康指标。

54. 有几个国家根据授粉媒介国际倡议实施了生物分类项目，包括关于鸟类、蝙蝠和无脊椎动物的分类项目。还有一些国家参加了保护农业系统生物多样性的研究，其中包括咖啡种植园和各种农林系统研究。

55. 土壤多样性调查需要广泛的生物学知识。因此，国家和国际一级的跨学科合作对于提高此类研究的效率和价值非常重要。国际热带农业中心（热带农业中心）热带土壤生物学和肥力研究所自 1984 年以来，曾作为一个研究科目协助建设热带地区的土壤生物学能力，并开展了关于土壤生物学在保持或改善土壤肥力及防止环境退化方面作用的研究。该研究所提出了关于“地下生物多样性养护和可持续管理”的新倡议。巴西、科特迪瓦、印度、印度尼西亚、肯尼亚、墨西哥和乌干达等七个国家的若干机构将通过该项目，改善关于保护和管理各种土壤生物群（其中包括细菌、真菌、原生动物和无脊椎动物）的方法，这是全球生物多样性的一个重要组成部分。

56. 总的来说，由于资金和人员知识不足，在授粉媒介和土壤生物分类方面取得的进展有限。

F. 山区生物多样性

57. 为执行山区生物多样性工作方案，特别是识别山区生态系统特有的生物多样性组成部分而建立生物分类支持的工作尚处在早期阶段。报告国列出了与编制山区生物多样性目录、植物志、某些实地工作指南和编码有关的一系列活动。有些国家还报告了由于污染和气候变化而导致的物种组成和使用山区物种作为指标方面的一些变化。

58. 全球高山环境观察研究倡议是一个区域倡议的例子，其目的在于记录山区生物多样性和生境的变化。该倡议是 2001 年提出的，目前已在执行全球规模的标准化长期高山观测网方面取得了很大的进展。

59. 为支持山区生物多样性工作方案，与全球生物分类倡议的协调机制共同编写的计划活动内容见本说明附录（UNEP/CBD/SBSTTA/11/5/Add.1）。

G. 岛屿生物多样性

60. 岛屿生物多样性工作方案将由缔约方大会第八届会议审议。为支持岛屿生物多样性工作方案，与全球生物分类倡议的协调机制共同编写的计划活动内容见本说明附录（UNEP/CBD/SBSTTA/11/5/Add.1）。

四、在公约审议的跨领域问题中列入关键的生物分类目标

A. 获取和惠益分享

61. 这项活动的目标是盘点生物资源，促进和管理对遗传资源的获取，并编制与生物分类藏品有关的交互式资料目录。此外它还旨在促进原产国对其他地方现有生物资源信息的获取。

62. 波恩准则规定，《生物多样性公约》第 15 条的执行不得阻止或妨碍生物分类研究。这就需要制定收集和储存标本，以及使用和共享藏品的明确规则、借用政策、复制品的储存和储藏条件准则，以确保对标本的保护。可以考虑对通过借用以及实现标本和信息的数字化而共享信息的机构予以奖励。

63. 只有一个报告国在制定获取和惠益共享的国家战略过程中，采取了加强生物多样性及其组成部分编目和分类能力的全面措施。另一方面，大多数国家都制定了收集标本的规则。许多国家都根据关于获取和惠益共享的波恩准则修订了这些规则。

64. 皇家植物园邱园对来自 21 个国家的 28 个植物机构共同参与的一个项目进行了协调，该项目旨在制定关于获取遗传资源和惠益共享的原则及共同政策准则，这些原则和准则现在是许多机构获取和惠益共享政策的基础。

65. 千年种子库项目合作伙伴关系的基础是互相达成的获取和惠益共享协议。17 个国家的合作伙伴共签署了 25 份协议。这方面的惠益包括与生物分类相关的惠益，如培训、植物标本的收集、监护和识别，以及对新物种说明等。

B. 外来侵入物种

66. 在建立生物分类支持，协助解决外来侵入物种问题方面，各国的执行情况千差万别，有的制订了全面的政策和方案，包括国家外来侵入物种战略，有几个国家则报告在这方面没有取得进展。与生物分类相关的活动和产品包括侵入的甲壳类动物、海洋无脊椎动物、淡水大型底栖动物、侵入植物指南和旨在共享信息和促进识别全世界外来侵入物种的研究项目。

67. 生物多样性公约秘书处主持了与全球侵入物种方案和环境规划署区域海洋方案联合组织的研讨会，目的是同主要的利益相关者和组织共同制订海洋外来侵入物种的联合工作方案。研讨会 2005 年 6 月 27 日至 29 日在蒙特利尔举行。此次研讨会确定了与海洋侵入物种有关的活动方面存在的差距，并制订了缩小这些差距的方案。第二次研讨会定于 2005 年 11 月举行。

C. 支持执行第 8 (j) 条

68. 全球生物分类倡议为执行第 8(j) 条提供的支持包括促进土著和当地社区或者与这些社区共同编制指南。此外还包括：在土著和本地社区的充分参与下，开展关于传统生物分类和现代分类系统之间异同的研究。

69. 报告国没有执行考虑和/或支持列入土著和当地社区的分类观点，和/或传统分类知识的维护、保存和保护，以及土著和当地社区的有关创新和做法的生物分类信息系统。不过，有些国家根据国家生物多样性方案，成立了以国家为基础的传统知识工作组，以具体解决这一问题。有益的项目包括在事先征得当地和土著社区的自由和知情同意的情况下编写传统药典，目前已经出版了一些药典，有的是以土著语言出版的。

70. 但与执行第 8 (j) 条有关的生物分类工作尚未得到解决。为了找到先进的方法，必须开展关于不同土著地区相关经验和良好案例研究和做法的研究，以加强生物分类系统和全球生物分类倡议。当在土著背景下进行此类研究时，必须考虑到性别问题，因为在特定的生物机体知识和相关地点和知识方面，男女掌握的情况可能不同。研究人员应始终保持对秘密而神圣的知识、物种和地点的敏感性。特别是神圣物种，它们提出了研究人员必须考虑的特殊问题。为开展这项活动，应首先解决经费和试点项目的确定问题。

D. 支持生态系统方法和按照生物多样性公约开展评估， 包括影响评估、监测和指标

71. 这项活动的重点是支持对生物多样性现状和趋势的评估，包括千年生态系统评估。为监测在实现公约 2010 年生物多样性目标方面取得的进展而做出的努力，以及相关的国家和区域活动将继续有赖于生态分类信息的产生。

72. 缔约方普遍认识到公共参与收集数据以进行监测的重要性，包括分类学家助理、业余博物学家或鸟类观察志愿者的参与。因此应着重提供物种识别和监测方法方面的培训。

E. 保护区

73. 大多数报告国都支持目前在保护区开展的生物分类活动，包括建立数据库、编制目录、收集生物分类藏品、编制实地工作指南和手册，以及偶尔让经过特殊培训的分类学家助理参与保护区的生物多样性监测等。

74. 为支持保护区工作方案，与全球生物分类倡议的协调机制共同编写的生物分类计划活动内容见本说明附录（UNEP/CBD/SBSTTA/11/5/Add.1）。

五、关于修订工作方案的建议

75. 全球生物分类倡议工作方案于 2002 年获得通过，旨在通过加强全世界的生物分类能力，提高国家开展执行公约所需的重点工作的能力，为公约专题领域和跨领域问题工作方案提供支持。上文第三至第四部分的分析表明，全球生物分类倡议仍然处在早期执行阶段。另外，计划进行的活动仍然有待开展，并且普遍没有取得预期结果这一点也很明显。

76. 自 2002 年以来，又根据公约制订了三项新的工作方案，分别是关于山区生物多样性、保护区和岛屿生物多样性。全球生物分类倡议的协调机制协助执行秘书拟定了分别支持落实这些新工作方案的相关计划活动。计划活动载于本说明的附录（UNEP/CBD/SBSTTA/11/5/Add.1），应将这些活动视为第 VI/8 号决定中所附工作方案计划活动的补充。
