



CBD



生物多样性公约

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/COP/9/19
18 February 2008

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

生物多样性公约缔约方大会
第九届会议
2008 年 5 月 19 日至 30 日，波恩
临时议程* 项目 4.6、4.8、4.9 和 4.10

工作计划 – 进度报告和对未来行动建议的审议

执行秘书的说明

导言

1. 本说明描述了自缔约方大会第八届会议以来就如下包含在第九届会议临时议程项目 4 中的工作计划所取得的进展情况：
 - (a) 缺水和半湿润地区的生物多样性（项目 4.6）；
 - (b) 内陆水域的生物多样性（项目 4.8）；
 - (c) 海洋和海岸的生物多样性（项目 4.9）；
 - (d) 岛屿的生物多样性（项目 4.10）。
2. 按照科学、技术和工艺咨询附属机构（科咨机构）第十二次会议报告（UNEP/CBD/COP/9/2）的要求，本说明还包括进度报告和对建议的审议。
3. 谨建议缔约方大会：
 - (a) 注意到工作计划的进展；
 - (b) 考虑并核准科咨机构关于这些问题的相关建议，这些建议载于其第十二次和

* UNEP/CBD/COP/9/1。

/...

为尽可能减少秘书处工作的环境影响和致力于秘书长提出的“不影响气候的联合国”的倡议，本文件印数有限。请各代表携带文件到会，不索取更多副本。

第十三次会议的报告（UNEP/CBD/COP/9/2 和 UNEP/CBD/COP/9/3）以及会议决定草案的汇编（UNEP/CBD/COP/9/1/Add.2）中。

一、缺水和半湿润地区的生物多样性（项目 4.6）

4. 在第 VIII/2 号决定中，缔约方大会要求科咨机构在其第九届会议上递交一份进度报告，介绍在关于缺水和半湿润地区的工作计划，特别是在第 1、2、4、7 (i) 和 7 (m) 项行动中纳入气候变化适应建议的情况。

5. 科咨机构进一步要求执行秘书开展以下行动，并就所取得的进展情况向缔约方大会第九届会议提交报告：（一）鉴于没有针对缺水和半湿润地区的通用定义，因此需要阐明所涉领域，以便统一对缺水和半湿润地区的划定；（二）加强对缺水和半湿润地区生物多样性的现状、趋势和威胁的评估的协作；以及（三）就在 2010 年目标成就评估之前，开展填补与基线建立有关的信息和数据空缺所需的行动与相关合作伙伴保持联络。

6. 最后，在第 VIII/2 号决定中，缔约方大会要求借鉴由三份里约公约联合组织的地区协商讲习班和由生物多样性公约和联合国防治荒漠化公约执行秘书组织的协商讲习班的成果，提出（视为资金供应情况）一份审查文件。文件应查明：（一）为促进实现 2010 年有关缺水和半湿润地区的生物多样性目标，由缔约方、其他政府和相关组织开展的优先行动；（二）能力需求和满足这些需求的机遇，以便促进执行在上述第（一）分段中提到的行动；以及，（三）在实现 2010 年有关缺水和半湿润地区的生物多样性目标的过程中可能遇到的主要障碍，并进一步查明克服这些障碍的办法。

关于在缺水和半湿润地区工作计划中纳入气候变化适应建议的进度报告

7. 在第十二次会议上，科咨机构审议了关于在《公约》工作计划中整合气候变化影响和应对活动的可选办法，包括关于缺水和半湿润地区的工作计划（UNEP/CBD/SBSTTA/12/7）。为了推动这一审议，执行秘书递交了关于缺水和半湿润地区脆弱地区、次地区和生态系统类型的报告、当前工作计划中的气候变化要素审查、执行情况评估以及关于在工作计划中加强整合气候变化影响和应对活动的建议。

8. 在审议执行秘书的报告时，科咨机构提出了关于加强审议《公约》工作计划中气候变化影响和应对行动的方法。但是，各缔约方也同意在对工作计划执行情况的深入审查中应用这个方法。由于对于缺水和半湿润地区工作计划的深入审查已经在缔约方大会第八届会议上完成，而那时还没有出台这个方法，因此，缔约方并没有提出任何有关缺水和半湿润地区工作计划的建议。因此，缔约方不妨建议在缔约方大会第十届会议之前将该方法应用于缺水和半湿润地区的工作计划。

9. 与此同时，秘书处开展了一系列活动，以支持当前工作计划和联合工作计划中气候变化要素的落实，包括：（一）为包括缺水和半湿润地区工作计划在内的所有工作计划建立一个包含案例研究、工具、方法和良好做法等内容的生物多样性和适应性网站；以及（二）通过里约公约联合联络组，出版一个有关适应性、生物多样性和土地退化的小册子。

对缺水和半湿润地区的划定

10. 为了对科咨机构的要求做出回应，秘书处与环境规划署养护监测中心、防治荒漠化公约和其他合作伙伴合作，确定了三个划定缺水和半湿润地区的可选办法。确定过程包括由防治荒漠化公约在西班牙马德里防治荒漠化公约缔约方大会第九届会议期间主办的由缔约方、其他政府和相国合作伙伴参加的联合咨询协商。但是，经讨论，防治荒漠化公约所采用的关于缺水和半湿润地区的定义将完全收录于公约文本，因此不能有任何实际性改动。有关这三种可选办法的地图可参见附件。

11. 防治荒漠化公约正文这样定义干地：“除了极地和次极地地区以外，年降水量和潜在蒸发量的比例在 0.05-0.65 之间的旱地、半旱地和半湿干地区。”

12. 《联合国防治荒漠化公约》对缺水和半湿润地区的定义不包含生物或生态标准，也排除了极度干旱地区，比如沙漠。该定义涵盖了全球陆地面积的 34.9%。

13. 《千年生态系统评估》荒漠化综合报告这样定义干地：“所有其农作物、草料和树木生长以及其他生态系统服务受到水的限制的陆地地区。”更确切地说，该定义包含了所有年降水量和潜在蒸发量的比例低于 0.65 的地区。

14. 《千年生态系统评估》对缺水和半湿润地区的定义不包含生物或生态标准。该定义涵盖了全球陆地面积的 41.3%。

15. 环境规划署养护监测中心^{*}开展的一项研究在全球范围进行地理信息体系（GIS）空间分析，以便在《生物多样性公约》缺水和半湿润地区工作计划中对这些地区进行临时描述。由特设技术专家组定义的缺水和半湿润地区应包括：旱地和半旱地、草地和大草原以及地中海地貌地区。

16. 分析包含世界自然基金会陆地生态地区（WWF-US 2004）和干旱地区（CRU/UEA；UNEPGRID 1991）地图。特别是，通过使用以《生物多样性公约》定义为基础的标准，对生态地区的描述进行了评估，以便对生物气候定义以外的地区进行划分。

17. 用于这一地图目的的生态地区定义包括：

(a) 对地中海生态系统的定义很宽松，因为还没有专门的气候或生物气候定义。一般来说，地中海生态系统包括冬季寒冷而潮湿，夏季干燥而温暖或炎热的地区。他们包含众多生境种类（森林、林地、草原），以树木繁多、易发火灾的硬叶低矮灌木丛为代表；

(b) 大草原生态系统的贴地层主要由草和草类植物组成。它们形成了一个连续体，从没有树木的草原到开阔林地，再到地面有草覆盖的葱郁林地；

(c) 对草地生态系统的定义很宽松，主要指由草或草类植物、以及少数木本植物覆盖的地区。自然草地和大草原生态系统的典型特征包括：周期性干旱、季节性极强的降雨、火灾和放牧大型草食动物。

18. 该定义涵盖了全球陆地面积的 47.39%。

^{*}

http://www.unep-wcmc.org/habitats/drylands/dryland_report_final_HR.pdf。

缺水和半湿润地区生物多样性的现状、趋势和威胁的评估及基线建立

19. 在其“多样性”项目下，欧洲航空局正在支持生物多样性公约的努力，以便对缺水和半湿润地区生物多样性丧失率变化进行量化。通过对 1992/1993 年、2000 年和 2005 年的三组数据进行重新分类和统一，该项目正在制定缺水和半湿润地区的变化指标。为了测试这一方法，还准备了一份原型地图，其结果有望于 2008 年下半年出来。

促进实现 2010 年有关缺水和半湿润地区的生物多样性目标的障碍、需求和优先行动

对促进实现 2010 年有关缺水和半湿润地区的生物多样性目标的障碍、需求和优先行动的结论主要来自于：（一）对缺水和半湿润地区生物多样性工作计划执行情况的深入审查；（二）里约公约和其他与生物多样性相关的公约所组织的非洲区域协作研讨会报告（UNEP/CBD/WS-Syn.Afr/1/6）；以及（三）拉丁美洲和加勒比缺水和半湿润地区农业生态系统生物多样性区域协作研讨会报告（UNEP/CBD/WS-Syn.Lac/1/4）。

20. 阻碍 2010 年有关缺水和半湿润地区的生物多样性目标实现的主要障碍包括：（一）能力限制；（二）协作和协调不力；（三）科学和技术知识不足；以及（四）公众意识缺乏。

21. 能力限制反映出体制、技术和财政能力的缺失，这将限制缔约方得以执行工作计划的范围。体制能力限制包括：

- (a) 缺少政治支持；
- (b) 分工不清、职能不明；
- (c) 人力资源不足（质和量）；
- (d) 缺少专门知识；
- (e) 薄弱的治理结构和立法框架。

22. 技术能力不强也会构成障碍，因为：

- (a) 缺少适当的训练计划；
- (b) 信息管理制度不力；以及
- (c) 缺乏技术准入。

23. 工作计划执行中的财政能力的薄弱可能来源于整体缺少财政资源或在分配财政资源时没有把缺水和半湿润地区生态系统放在优先考虑的位置。管理财政资源的机构和计划能力的有限也会导致财政能力的薄弱。

24. 缺少明确的合作与协调的方法在很多层面都被看作是障碍，除其他外，包括：

- (a) 国家机构/部委；
- (b) 不同的部门；
- (c) 国家政府和区域/全球组织；
- (d) 里约公约和其他环境公约；

- (e) 土著和地方社区；
- (f) 大学和科学专家；以及
- (g) 民间社会。

25. 在某些情况下，脆弱的合作关系会导致缔约国需求与捐赠者和国际机构为他们提供的援助之间的脱节。出现这种脆弱的协作关系的原因可能是协调中心和执行机构之间的信息交流不足。在地方层面，缺少地方一级的资金、缺少多边资源以及地方组织间的竞争可能阻碍实现 2010 年目标的行动的开展。

26. 科学和技术知识不足包括：

- (a) 基线不稳；
- (b) 标准不当或缺乏指标，以及可用信息的不足；
- (c) 说明对当地影响的案例研究很少；
- (d) 没有提供及时、准确的信息，以便说服政策制定者以生物多样性和可持续生计为基础做出决定；
- (e) 收集和分享数据和知识（包括本地知识）的机制不力。

27. 公众意识缺乏包括：

- (a) 缺少由缺水和半湿润地区生物多样性提供的货物和服务经济评估；
- (b) 对生态系统和其他有助于生物多样性和生存的管理选择的认识不够。

28. 缔约方确定的其他制约包括：

- (a) 各级对公约的政治支持有限；
- (b) 在减少贫穷和发展战略方面缺少主流观点；
- (c) 对可持续性和可复制性的关注不够；
- (d) 现行与资源获取和使用权利相关的冲突。

29. 为了解决上述问题，提出了一系列行动。见下表：

	缔约国行动	秘书处的支持行动
能力制约	规定明确任务，动员所有有关公约框架内的人力和财政资源，以便实现 2010 年目标	通过联合联络组、生物多样性联络组和其他机制支持协作
	审查相关机构的作用和责任，推动体制改革和建设	提供奖励和政策框架方面的案例研究和最佳实践
	促进可持续发展和部门战略，并重点强调 2010 年目标的实现	通过关于国家生物多样性战略和行动计划的地地区讲习班，继续提供能力建设支持
	制定明确说明 2010 年目标重要性的国家政策，因为这与国家优先关注的问题有关	在《千年发展目标》框架内提供有关 2010 年目标的信息

	缔约国行动	秘书处的支持行动
	为有助于实现 2010 年目标的行动创立或增强国家资金来源	宣传有关创新性供资机制的信息
	确保协调中心拥有足够的文件，向新的协调中心和作为行动支持团体的机构和组织传授知识和经验	支持南南合作和其他机制，以便协调中心相互交流经验和教训
合作和协调不力	提出合作要求，包括新的政治和体制机制，以便开展实现 2010 年目标的行动	提供有关协调机制的案例研究和最佳实践
	促进所有有关利益方参与制定可持续发展政策的过程，以便避免出现 2010 年目标实现行动计划的互相冲突	通过《全球生物多样性展望》等为公众提供有关 2010 年目标的信息
	鼓励将生态系统方法作为结合生物自然与社会经济利益的工具，以便实现 2010 年目标	继续支持建立和采用生态系统方法指导原则
	确保“边缘”群体，比如妇女和农村贫穷人口，参与制定和执行实现 2010 年目标的行动	支持本地和地方社团参加公约的相关会议
科学和技术知识不足	为国家和地区机构提供财政和技术支持，推动有关 2010 年目标实现的研究和发展	通过诸如信息中心机制等论坛支持在知识、最佳实践和经验教训等方面的交流
	为技术研究和科技发展进行需求评估	继续为技术转让提供支持
	提供必要的财政和技术资源，以便为实现 2010 年目标搜集、维护和宣传指标信息	尽可能广泛宣传生物多样性指标合作伙伴的成果和发现
	改进对缺水和半湿润地区生物多样性价值的经济评估	通过信息中心机制宣传经济评估方法
	以国家情况为基础，确定支持实现 2010 年有关缺水和半湿润地区目标的生存选择	更新有关能力建设、合作伙伴以及缺水和半湿润地区土地使用选择的案例数据库
	探索缺水和半湿润地区气候变化与生物多样性之间的联系	通过联合联络组，支持在适应、生物多样性和土地退化方面的协作
公众意识缺乏	支持不断对政策制定者开展有关实现 2010 年目标对发展的意义的教育	在相关会议前后提供培训机会
	制定环境教育课程和材料	为缔约方提供国际生物多样性日庆典材料

30. 缔约方将能力需求分为以下三类：（一）为协作建立一个有利的体制环境；（二）加强有关利益方的参与；以及（三）解决财政和人力能力的制约。以下为详细阐述：

能力需求	满足确定需求的行动事例
建立一个有利的体制环境	
需要覆盖自上（政治决策）到下的所有机制层面。	— 让各个层面加入发展和执行过程。
确定有关利益方，为各个有关利益方明确其在实现共同目标过程中的任务和	— 建设边缘化的有关利益方的参与能力； — 制定决策制定者和有关利益方之间的明确的交流战略/程

/...

能力需求	满足确定需求的行动事例
责任。	序。
通过（一）确定计划；（二）确定参与计划的组织，建立战略联盟	<ul style="list-style-type: none"> – 确认相关部门和部门战略； – 确认重叠的职能和互利行动的机会
采用适当的政策（国家、次地区和地区层面）	<ul style="list-style-type: none"> – 确定和处理不适当的奖励方法； – 探索提供积极奖励方法的机会，如为生态系统工作付费。
不同公约协调中心之间必须开展有效协作	<ul style="list-style-type: none"> – 在所有相关部门建立协调中心； – 将不同公约的国家协作机制整合为一个协作机构
确保代表的一致性，保留机构记忆	<ul style="list-style-type: none"> – 为重点国家建立适当的“移交”程序； – 维护有力的知识/信息管理体系
提高对执行《公约》重要性的意识	<ul style="list-style-type: none"> – 增强对生物多样性和生计之间联系的认识； – 改进对生态系统工作的经济评估
加强有关利益方的参与	
发展各层次机构间的密切联系，减少机构重叠	<ul style="list-style-type: none"> – 确定相关机构的主要工作成员/重点领域； – 建立机构间的信息交流机制
更加关注主要生产者的需求，增加其市场准入的机会	<ul style="list-style-type: none"> – 确定促进生物多样性保护和提高主要生产者收入的土地使用方案； – 探索可供选择的生存方案； – 加强灾害管理能力
使 2010 年生物多样性目标在地方层面实现主流化	<ul style="list-style-type: none"> – 发展地方机构管理生物多样性的能力； – 提高地方层面对实现 2010 年生物多样性目标的认识； – 建立将地方行动与国家报告联系起来的机制
增加在传统和本地知识领域的科学研究	<ul style="list-style-type: none"> – 在本土和当地社区与大学之间建立合作关系； – 将传统和本地知识运用于监督和报告战略
确保有关利益方有足够的吸收援助	<ul style="list-style-type: none"> – 实现地方管理和冲突解决方案机制的最大化使用； – 在发展地方制度能力建设的同时，提供适当的财政和技术资源
解决财政和人力能力制约	
在职能部门/机构中委派额外的人力和财政资源	<ul style="list-style-type: none"> – 增加对实现 2010 年目标的政治支持； – 确认关键的人力资源和财政需求； – 探索创新性的融资方案，提高对生态系统经济价值的认识
确保适当的代表参与有关 2010 年目标的会议	<ul style="list-style-type: none"> – 确保会议代表有足够的决策权； – 为与会者提供会议前的培训
改进适应管理	<ul style="list-style-type: none"> – 确保适当的监督和评估框架； – 随着项目/计划的发展，灵活安排资源再分配
加强公众参与。	<ul style="list-style-type: none"> – 让有关利益方参与计划和执行的各个层面； – 通过学校和志愿者计划等，探索社团参与的方式。

二、内陆水域生态系统的生物多样性（项目 4.8）

31. 在第 VII/4 号决定的第 29 段中，缔约方大会邀请拉姆萨尔公约秘书处和拉姆萨尔公约科学和技术审查小组与执行秘书和科学、技术和工艺咨询附属机构分别开展合作，并按照拉姆萨尔公约缔约方大会第 VIII.10 号决议第 30 段的要求，以通过指派拉姆萨尔保护点实现对生物多样性组成部分的更加全面的覆盖为目的，进一步拟订关于一系列额外特征的现有标准，考虑建立包括适当的量化标准在内的额外标准，并建立对应用这些标准的地理范围划分的指导原则。在该决定的第 30 段中，缔约方大会进一步邀请拉姆萨尔公约秘书处与《生物多样性公约》执行秘书合作，以经验为基础为在国家和地区层面阐释和适用拉姆萨尔标准提供指导。

32. 在第 VIII/20 号决定第 5(a)段中，缔约方大会要求执行秘书对内陆水域生态系统生物多样性工作计划中的技术要求进行审查，并将它们与进行中和计划下的《拉姆萨尔公约》科学和技术审查小组行动进行比较，以便发现其中的不一致的地方，并向科学、技术和工艺咨询附属机构提出解决这些矛盾的方法和途径。

33. 在第 VIII/20 号决定第 5(b)段中，缔约方大会要求执行秘书邀请《拉姆萨尔公约》带头起草内陆水域生态系统生物多样性国家报告框架草案，并考虑如下问题，除其他外，包括：（一）两份公约的需求，包括其报告其他问题的各自需求；（二）除其他外，第 VIII/14 号决定中关于国家报告和第 VIII/8 号决定中关于不限成员名额特设工作组执行情况审查成果的其他指导原则；（三）实现 2010 年目标进程中以结果为导向的指标信息；（四）其他有关利益方和程序的报告行动；（五）考虑了国家报告能力的重点信息需求；以及（六）联合国环境规划署关于一致执行与生物多样性相关公约的模块。

34. 在工作计划（第 VII/4 号决定，附件）的 1.1.10 (a)行动中，缔约方大会要求科咨机构审查现有的关于维护生态环境的水分配和管理信息，包括关于该领域的有关指导原则和技术文件，并为缔约方大会准备建议。

35. 生物多样性公约和拉姆萨尔公约之间的《合作备忘录》称，应该通过联合工作计划的形式确定他们的合作，并指出，联合工作计划（2004-2006 年）已于 2006 年 12 月底期满，而两个秘书处已经制定了新的联合工作计划（2007-2010 年）。

36. 为应对这些决定，执行秘书编写了关于如下问题报告：

(a) 涉及《生物多样性公约》附件一的有关拉姆萨尔保护点指派标准的进展和当前形势，概述拉姆萨尔公约科学和技术审查小组的考虑和拉姆萨尔公约缔约方大会第九届会议相关决议的情况（在与拉姆萨尔公约秘书处的合作下编写）；

(b) 关于简化与第 VII/4 号决定相关的生物多样性公约和拉姆萨尔公约技术工作的提议（第 VIII/20 号决定，第 5 (a)段）；

(c) 拉姆萨尔公约和环境规划署养护监测中心报告的关于两份公约报告协调的进展情况；

(d) 对现有的关于维护生态环境的水分配和管理信息进行审查，并指出促进对执行第 VII/4 号决定有关方面的机遇。

37. 这些报告已经通过执行秘书关于拉姆萨尔保护点指定标准的最新发展、简化生物多

/...

样性公约和拉姆萨尔公约之间国家报告框架的工作和协调的说明 (UNEP/CBD/SBSTTA/13/5) 被提交至科咨机构第十三次会议。

38. 执行秘书与拉姆萨尔公约秘书长合作, 还订正了生物多样性公约和拉姆萨尔公约联合工作计划。关于这一问题的建议载于科学、技术和工艺咨询附属机构第十三次会议报告。(UNEP/CBD/COP/9/3, 附件, 第 XIII/4 号建议)。

三、海洋和海岸的生物多样性 (项目 4.9)

国家管辖权范围以外的深海海床遗传资源研究行动信息

39. 在第 VIII/21 号决第 4 段中, 生物多样性公约缔约方大会邀请缔约方、其他政府、研究机构和相关组织提供有关国家管辖权范围以外的深海海床遗传资源研究行动信息, 并确保这类海上科学研究和分析的结果在可行的情况下能够通过国际渠道, 按照《联合国海洋法公约》等国际法的要求, 得到有效的宣传。在这项决议中, 缔约方大会要求执行秘书与相关组织合作, 通过信息中心机制编辑并进一步宣传这类信息。

40. 作为回应, 根据 2006 年 6 月 23 日发布的第 2006-069 号通知, 缔约方、其他国家政府、相关研究机构和其他相关组织应邀在生物多样性公约网站上提供了研究行动的信息。迄今为止, 做出回应的缔约方、其他国家政府和组织包括: 波兰、泰国、欧盟、美国、联合国教科文组织等。编汇的信息已经发布在生物多样性公约网站上 (见 <http://www.cbd.int/marine/seabed.shtml>)。2007 年 12 月 21 日发布的第 2007-166 号通知第二次呼吁提交信息。因为不断有新的信息出现, 网站将继续更新。

预防和减轻一些行动对特定海床生态环境影响的可选办法

41. 在第 VIII/21 号决定第 7 段中, 缔约方大会要求执行秘书与联合国海洋事务和海洋法司 (UNDOALOS) 以及其他有关的国际组织合作, 进一步分析和探索预防和减轻一些行动对特定海床生态环境的影响的可选办法, 并就结果向科学、技术和工艺咨询附属机构的未来会议提交报告。

42. 作为回应, 生物多样性公约秘书处与联合国海洋事务和海洋法司合作, 为科学、技术和工艺咨询附属机构第十三次会议编写了一份有关预防和减轻一些行动对特定海床生态环境影响的可选办法的信息文件 (UNEP/CBD/SBSTTA/13/INF/13)。

43. 文件描述了一系列预防和减轻一些行动对特定海床生态环境, 特别是海底热液、冷泉、海山、冷水珊瑚和海绵礁生态系统的影响的可选办法。这些特定的生态环境具有丰富的地方性和多样性, 是具有潜在商业适用价值的新遗传资源的潜在来源。这些可选办法包括: (一) 行为准则、指导方针和原则的使用; (二) 许可和环境影响评估; (三) 基于地区的使用管理, 包括通过建立海洋保护区; 以及 (四) 以生态系统为基础的综合管理方法。

44. 在联合国大会第五十九届会议上, 联合国呼吁建立非正式不限成员名额特设工作组, 研究有关保护和可持续使用国家管辖权范围以外地区的海洋生物多样性的事务。参加 2006 年 2 月工作组第一次会议的与会者们重申, 《联合国海洋法公约》(海洋法公约) 为一切海洋行动建立了法律框架, 任何有关保护和可持续使用国家管辖权范围以外地区的海洋生

/...

物多样性的行动都必须符合这一法律框架（A/61/65）。工作组第二次会议将于 2008 年 4 月举行，讨论在 2006 年 12 月 20 日第 61/222 号决议第 91 段中所列问题，即：

- (a) 人类学遗传活动对国家管辖权范围以外的海洋生物多样性的环境影响；
- (b) 国家和有关政府间组织和机构为保护和管理国家管辖权范围以外的海洋生物多样性所开展的协调和合作；
- (c) 基于地区的管理工具的作用；
- (d) 国家管辖权范围以外的遗传资源；
- (e) 是否存在治理或监管上的不足，如果是，应如何解决？

45. 在同一项决议中，联合国大会呼吁各国采取行动，除其他外，包括：保护和保存海洋环境；停止影响海洋生物多样性和生态系统的破坏性做法；并根据《联合国海洋法公约》增加海洋科学研究。联合国大会要求秘书长召集联合国海洋法问题不限成员名额非正式协商进程第八次会议，集中讨论海洋遗传资源的问题。秘书处参加了 2007 年 6 月 25 日至 29 日在联合国总部举行的协商进程第八次会议，并就其当前正在开展的有关海洋遗传资源的行动作了小组介绍。

46. 应联合国粮食与农业组织（粮农组织）渔业委员会在其第二十七次会议（2007 年 3 月）上提出的要求，起草了一份题为《公海深海渔业管理国际准则》的草案文件，以便帮助各国和区域渔业管理组织和安排（RFMOs/As）可持续地管理深海鱼类和执行联合国大会关于保护脆弱海洋生态系统的第 61/105 号决议。2008 年 2 月，将从政治角度对准则草案进行审查，之后，草案将被提交至渔业委员会第二十八次会议讨论与核可。为了对这个问题进行深入研究，粮农组织还组织了题为“脆弱海洋生态系统和破坏性捕鱼”的讲习班（罗马，2007 年 6 月 26 日至 29 日）和题为“公海深海鱼类知识和数据”的讲习班（罗马，2007 年 11 月 5 日至 7 日）。

47. 国际自然与自然资源保护联合会于 2007 年 10 月 17 日至 19 日在纽约举办了题为“21 世纪公海管理”的讲习班。该讲习班探讨了有关改进国家管辖权范围以外区域海洋管理的政策和规章可选办法，因为它们与保护和保存海洋环境和海洋生物多样性密切相关。

48. 秘书处参加了由全球海洋、海岸和海岛论坛于 2008 年 1 月 23 日至 25 日在法国尼斯举行的“气候变化背景下国家管辖权范围以外海洋区域的全球海洋事务战略计划”讲习班。该讲习班讨论了在改进国家管辖权范围以外海洋区域管理方面的机遇和挑战，并探讨了在未来十年里可以在这一区域采取什么样的可行和有益的行动。

总结和回顾在国家管辖权范围以外海洋区域生物多样性保护优先区域开展的最有用的科学研究

49. 在第 VIII/24 号决定第 44 (a)段中，缔约方大会要求执行秘书总结并回顾在国家管辖权范围以外海洋区域生物多样性保护优先区域开展的最有用的科学研究，包括有关这些区域生物多样性的情况、趋势和威胁的信息，以及海山、冷水珊瑚礁和其他生态系统的分布、机能和相关物种生态情况的信息，并通过信息中心机制进行信息共享。在开展这一任务的过程中，特别要求执行秘书酌情与政府、政府间、非政府、区域和科学机构、专家科学进程和讲习班以及本地和地方社区积极合作，并考虑他们提供的相关专门知识中的科学信息。

/...

50. 作为对该决定的回应，生物多样性公约秘书处起草了一份题为“总结并回顾在国家管辖权范围以外海洋区域生物多样性保护优先区域开展的最有用的科学研究”的信息文件，（UNEP/CBD/SBSTTA/13/INF/11，可在以下网站获取：<http://www.cbd.int/doc/meeting.aspx?mtg=SBSTTA-13>）。

51. 该文件回顾并总结了有关被列入第 VIII/24 号决定的重点生境的现有文献，包括海山、冷水珊瑚礁、海底热泉和其他国家管辖权范围以外区域的生态系统。该文件以总结概括的形式介绍了有关分布、现状和趋势（可行的情况下），以及这些生态系统所面临的威胁的信息。文件还介绍了这些生态系统的机能和相关物种的生态情况。此外，该文件还回顾了为确定国家管辖权范围以外优先保护区所开展的工作。

52. 该文件总结道，有明确的证据证明，人类活动对冷水珊瑚、海棉礁、海底热泉和海山会产生有害影响，因此，必须采取保护行动，尽管人类对这些生态系统的科学认识并不完善。破坏性捕鱼行为，非法、不报告和不管制（IUU）的捕鱼以及带有破坏性影响的采矿、海洋科学研究和生物探矿行为构成了现有和潜在的主要人类学遗传威胁。海洋酸化被看作是对冷水珊瑚和其他深海生物多样性的潜在严重威胁。科学、技术和工艺咨询附属机构第十三次会议对这份文件进行了审查。

制作交互地图（IMap）以及对包含国家管辖权范围以外海洋区域信息的空间数据库的审查

53. 在第 VIII/24 号决定第 44 (c)段中，执行秘书被要求与政府、政府间、非政府、区域和科学机构、专家科学进程和讲习班以及本地和地方社区合作，并考虑他们提供的相关专门知识中的科学信息，以便进一步发展包含国家管辖权范围以外海洋区域信息的空间数据库，包括生境和物种分布，特别是稀有或脆弱生态系统的分布和数量减少、受到威胁或濒临灭种的物种的生境，以及有关海洋和地区海洋保护区域和网络的资料。

54. 作为对该决定的回应，生物多样性公约秘书处和联合国环境规划署养护监测中心合作制作了交互地图（IMAP）。这是一张最新的网上地图，说明了有关公海海洋保护区域（HSMPAs）和主要的生境分布区域的保护措施，如深海珊瑚、海山和生态区域。确认了 40 多种不同的包含有关国家管辖权范围以外海洋区域信息的数据来源。还应该进一步加强合作，以便在正在开展的研究倡议间建立密切联系。查看地图请登陆：<http://www.cbd.int/marine/tools.shtml>（链接 <http://bure.unep-wcmc.org/marine/highseas>）。

55. 科咨附属机构第十三次会议还起草并研究了一份题为《制作交互地图（IMap）和回顾包含了国家管辖权范围以外海洋区域信息的空间数据库》的文件（UNEP/CBD/SBSTTA/13/INF/12，请登陆：<http://www.cbd.int/doc/meeting.aspx?mtg=SBSTTA-13>）。

需要保护的海洋区域的生态标准和生物地理分类系统

56. 在第 VIII/24 号决定第 46 段，生物多样性公约缔约方大会决定举办一次科学专家讲习班，并请执行秘书将讲习班结果在缔约方大会第九届会议之前提供给科学、技术和工艺咨询附属机构和联合国秘书长，以便其了解联合国大会程序。

57. 为此，执行秘书在葡萄牙政府的慷慨财政支助下，于 2007 年 10 月 2 日至 4 日在葡萄牙亚述尔群岛组织了题为“需要保护的海洋区域的生态标准和生物地理分类系统”的专家讲习班。根据第 VIII/24 号决定附件二所述的职权范围，该讲习班制定了：

/...

(a) 一套统一的用于在公海海域和深海环境中确定需要保护的具有重要生态学或生物学意义的海洋区域的科学标准。这套标准包含：（一）独特性或稀有性；（二）对物种的生命史发展阶段非常重要；（三）对受到威胁、濒临灭绝或数量减少的物种和/或生境非常重要；（四）易受攻击、脆弱、敏感或恢复缓慢；（五）生物生产力；（六）生物多样性；以及（七）自然性。

(b) 一套统一的用于公海海域和深海环境中海洋保护区域代表性网络的科学标准。这套标准包含：（一）有着重要的生态学或生物学意义的区域；（二）代表性；（三）连通性；（四）重复的生态特征；以及（五）适当和可行区域。

58. 该专家讲习班回顾了描述海洋区域和生态系统的生物地理和生态分类系统，包括2007年1月22日至24日在墨西哥城举办的题为“国家管辖权范围以外的公海和深海海床区域的生物地理分类系统”专家讲习班的主要结果，并对未来的工作提出了建议，其中包括制定和适用海洋区域全球生物地区排列原则。

59. 关于讲习班的成果的详细内容载于讲习班报告（UNEP/CBD/SBSTTA/13/INF/14，请登陆 <http://www.cbd.int/doc/meeting.aspx?mtg=SBSTTA-13>）。科学、技术和工艺咨询附属机构第十三次会议对该报告进行了审查。

对有关开展海洋和海岸区域综合管理的成功和失败案例研究汇编与分析

60. 在第VIII/22号决定第7段中，生物多样性公约缔约方大会要求执行秘书与各缔约方、有关组织、以及本地和地方社区合作，对有关开展海洋和海岸区域综合管理的成功和失败案例研究进行汇编和分析，并在缔约方大会第十届会议之前将从中总结出的经验教训提交至科学、技术和工艺咨询附属机构，供其审议。

61. 因此，至今为止秘书处采取了以下行动：

(a) 与有关组织和计划、计划与项目，包括全球环境基金国际水项目和联合国环境规划署区域海洋计划合作，初步编辑案例研究、报告和文章。准备并正在测试专门的《生物多样化公约》信息中心机制数据库格式。应该与有关专家就数据库格式和普及、维护数据库的方法开展进一步协商；

(b) 与全球海洋、海岸和海岛论坛合作，对缔约国提交的第三次国家报告进行了分析，以便评估在开展海洋和海岸区域综合管理过程中所取得的进展，并确认主要问题和障碍；以及

(c) 正在与全球和区域组织和计划（例如，联合国环境规划署区域海洋计划、全球环境基金国际水项目）合作，推动对海洋和海岸区域综合管理案例研究进行的系统、协作的汇编和分析。

与其他联合国组织和非政府组织合作

62. 对于第VIII/21号和VIII/24号决定，秘书处已经和其他相关的联合国组织采取了以下合作行动：

(a) 秘书处提供材料给：（一）秘书长为保护和可持续使用国家管辖权范围以外

/...

区域海洋生物多样性不限成员名额特设工作组第二次会议编写的报告；以及（二）秘书长为联合国大会第六十二届会议和联合国大会第六十三届会议编写的有关海洋和海洋法的报告；

(b) 秘书处和海洋事务和海洋法司联合主持国家管辖权范围以外区域生物多样性 UN-OCEANS 任务组的工作，一起为秘书长为保护和可持续使用国家管辖权范围以外区域海洋生物多样性不限成员名额特设工作组第二次会议编写的报告提供了材料，并合作为在联合国海洋法不限成员名额非正式协商进程第八次会议上对海洋遗传资源的讨论作出了贡献。

(c) 秘书处还被要求与政府间海洋学委员会（海委会）、联合国环境规划署、联合国粮食和农业组织合作，联合主持由 2007 年 5 月 21 日至 22 日在海委会总部召开的第五次 UN-OCEANS 会议成立的关于海洋保护区域和其他基于地区的管理工具的 UN-OCEANS 任务小组的工作。

63. 秘书处是全球海洋、海岸和海岛论坛海洋生物多样性和海洋保护区域网络工作组协调者，对将提交第四次全球海洋、海岸和海岛大会的政策简介的编写进行协调。这次会议将于 2008 年 4 月 7 日至 11 日在河内举行，主题为“在气候变化背景下推动 2010 年前生态系统管理及海岸和海洋综合管理”。

四、岛屿的生物多样性（项目 4.10）

64. 2006 年 3 月 20 日至 31 日，在库里提巴举行的缔约方大会第八届会议通过了岛屿的生物多样性工作计划（第 VIII/1 号决定，附件）。这份报告总结了秘书处、各缔约方和其他组织迄今为止在执行工作计划中所开展的活动和取得的成就，以及将要面临的挑战和可能开展的活动。

生物多样性公约秘书处开展的活动

关于秘书处所提供的支助活动的工作计划的 C 部分系指秘书处制定一份执行工作计划的合作伙伴列表、传播信息、鼓励进行能力建设、与有关公约和组织保持联络，并建立一个有关岛屿生物多样性的门户网站。2007 年初建立了一个有关岛屿的生物多样性的门户网站（<http://www.cbd.int/island/>），其中包括公共信息、案例研究和其他资源。2007 年初汇编了一份工作计划中各个目标潜在的合作伙伴列表。第 VIII/1 号决定第 22 段要求各缔约方监督工作计划的执行进展情况，并向缔约方大会报告，而现行的工作计划第 22 段指出，包括了岛屿生物多样性工作计划内容的国家生物多样性战略和行动计划（NBSAPs）应考虑将生态系统途径作为完整的岛屿政策的合理计划和管理工具。2007 年 10 月 19 日，为讨论举行联合区域能力建设讲习班，《生物多样性公约》秘书处和太平洋区域环境规划（SPREP）秘书处在巴布亚新几内亚的阿洛陶共同组织了一次预备会议。此次讲习班的内容与执行国家生物多样性战略和行动计划，以及将生物多样性纳入太平洋岛屿和岛国主流有关。

65. 同样，为回应工作计划的 C 部分，秘书处于 2006 年 12 月 12 日至 16 日在曼谷举行了题为“小岛屿保护区生态系统途径和习惯做法”讲习班。联合国大学高等研究所（UNU-IAS）和国际自然及自然资源保护联盟共同促成了这一讲习班。该讲习班由泰国政府自然资源和環境部主办。荷兰政府和克里斯坦森基金提供了慷慨的财政支持，这使讲习

/...

班的举办成为可能。讲习班报告见 <http://www.cbd.int/doc/meeting.aspx?mtg=WSEAPASI-01>。

全球环境基金（全环基金）提供的财政支持

66. 在对第 VIII/1 号决定的第 4、5 和 6 段做出回应时，全球环境基金支持在国家、区域和全球层面为针对岛屿的倡议筹集新的资金。2007 年 5 月在华盛顿特区召开的第八次太平洋岛屿领导人会议宣布了针对岛屿的战略，这得到了 15 个小岛屿国家和领土的国家元首和政府高层领导人的大力支持。这包括新的全球环境基金—太平洋可持续联盟（GEF-PAS）在三年内筹资约 1 亿美元，相当于在太平洋岛屿地区每年增长近 6 倍。

67. 为在全球范围内回应岛屿国家重点关注的领域，全环基金—太平洋可持续联盟将通过以下四个相关领域开展工作：（一）生物多样性；（二）减轻和适应气候变化带来的影响；（三）国际水资源；以及（四）贯穿各领域的交叉问题，例如陆地和水管理。

各缔约方对《生物多样性公约》和其他政府做出的自愿承诺

68. 受《生物多样性公约》下的岛屿的多样性工作计划的鼓舞，多个缔约方和合作伙伴对执行岛屿多样性工作计划的关键部分自愿做出了重大的承诺。在应对威胁并加强能力和筹措资金的同时，所采取的行动特别集中在受保护区的首要目标上。过去 2 年所做出的重大承诺的部分列表如下。

保护岛屿的生物多样性

69. 在生物多样性公约第八届会议上，帕劳群岛总统 Tommy E. Remengesau, Jr. 阁下宣布了“密克罗尼西亚挑战”，以有效保护至少 30% 的近海资源和 20% 的陆地资源。5 个密克罗尼西亚群岛国家和领土，即密克罗尼西亚联邦、帕劳、马绍尔群岛、美国联邦北马里亚纳群岛和美属关岛的国家元首共同做出承诺以实现这些地区目标。至今为止，全环基金、美国大自然保护协会和保护国际已承诺向这个可持续地区性倡议第一阶段 1,800 万美元的目标提供 1,200 万美元。

70. 由《格林纳达宣言》发展而来的《加勒比海挑战海洋倡议》（CCMI）提出到 2020 年前将保护他们 25% 的海洋和陆地区域（在生物多样性公约缔约方大会第八届会议上与“密克罗尼西亚挑战”同时提出）。巴哈马群岛先前承诺保护其 20% 的海洋区域，建议制定一个“加勒比海挑战”。其后，《加勒比海挑战海洋倡议》日益发展为一系列次地区和国家全环基金项目——所有项目的重点都是支持这些国家根据《生物多样性公约》，在受保护地区和岛屿执行工作计划。得到全球岛屿伙伴关系支助的国家预计将在即将于 2008 年 5 月在波恩举行的生物多样性公约缔约方大会第九届会议上的一个高层活动中宣布《加勒比海挑战海洋倡议》。世界银行将是次区域东加勒比海项目的主要执行机构（安提瓜岛和巴布达岛、多米尼克、格林纳达、圣基茨和尼维斯、圣卢西亚和圣文森特和格林纳丁斯群岛）；而联合国环境规划署将执行第二个次区域项目，包括《圣多明各生物走廊宣言》国家（古巴、多米尼加共和国和海地）。他们正在与巴哈马群岛一起制定国家项目，也有可能与牙买加制定国家项目。

71. 圣多美和普林西比建立了 Parques Naturais d'Obo，其总面积为 240 平方公里，占该岛国共和国面积的 30%。圣多美和普林西比公园局现在正在制定管理计划和筹资战略。

/...

72. 印度尼西亚总统尤多约诺启动了推动生物多样性公约缔约方就保护珊瑚礁三角区珊瑚的巨大多样性做出承诺的谈判。珊瑚礁三角区包括印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、所罗门群岛、东帝汶和巴布亚新几内亚。珊瑚礁三角区倡议首次高层官员会议于 2007 年 12 月 6 日至 7 日在巴厘岛举行，这些国家就一个框架达成了一致意见，以根据一套协商好的原则，在 2009 年 5 月前制定一个行动计划。全环基金、亚洲开发银行、美国大自然保护协议、世界野生动物基金和保护国际已宣布了财政承诺和技术支持。澳大利亚承诺分享科学专门知识，并在 2008 年为本地区举办一次海洋管理讲习班。

73. 斐济已承诺在 2020 年前将其沿海和海岸地区的 30% 建成一个保护区网络。

74. 基里巴斯在 2006 年生物多样性公约缔约方大会第八届会议上启动了凤凰群岛海洋保护区（PIPA）。凤凰群岛海洋保护区是世界第三大海洋保护区，面积为 18.47 万平方公里（1,850 万公顷）。

75. 2007 年 4 月，马达加斯加岛建立了 15 个总面积近 100 万公顷（240 万英亩）土地的新保护区，其中包括东南部 120 万英亩密林、西北海岸沼泽地的 68.4 万英亩森林和湖泊，以及梅纳比（Menabe）中央森林中的红树林和湖泊。Ravalomanana 总统在过去 2 年里启动了对近 200 万公顷土地的保护，并打算在生物多样性公约缔约方大会第十届会议举行前实现《生物多样性公约》提出的 10% 的目标。

76. 2006 年 6 月，美国建立了世界上最大的海洋保护区，即西北夏威夷群岛国家保护区。

77. 西印度洋海洋保护区倡议在马达加斯加发起，其中包括塞舌尔、毛里求斯、科摩罗、马达加斯加岛。发起该倡议的目的在于推动交流，从而加强或启动海洋保护区网络、分享可持续筹资计划的专门知识和范例，并与其他岛屿加强联络，以分享在使用雷达技术有效管理海洋保护区方面的经验。

岛屿生物多样性所面临的威胁

78. 作为减少外来侵入物种对岛屿生物多样性和生活造成影响的岛屿合作倡议的领导者，新西兰帮助太平洋岛屿国家进行国家能力建设，并提供战略性区域援助，以实现岛屿生物多样性工作计划第 10 和第 11 项目标（“控制外来侵入物种对岛屿生物多样性所造成的威胁”）。2007 年 10 月向惠灵顿和奥克兰派出的代表团促进了新西兰与秘书处之间的合作，这其中还包括为在太平洋岛屿上控制外来侵入物种、为学习新西兰的经验而与高级官员举行的一次讲习班。新西兰还在跨太平洋地区协调联合国开发计划署/全环基金小额捐赠计划，为大量项目筹资共计超过 120 万美元。

79. 塞舌尔总统米歇尔在 2007 年 9 月在罗马举行的全球海岛伙伴关系战略会议开幕之际，发起了“海平面上升基金会”。塞舌尔总统呼吁全球关注气候变化对易受影响岛屿居民和生态系统造成的毁灭性影响，并采取行动加以解决。该基金会将提供一个机制，让人们关注小岛屿发展中国家受到的这些影响。“海平面上升基金会”将汇聚资源和专门知识，以支持小岛屿国家、岛屿和其他低地地区适应这种威胁。

为执行计划而增强能力和筹资

80. 澳大利亚已经通过环境部向毛里求斯和多个太平洋岛国以及东南亚拥有岛屿的国家

/...

涉及生物多样性保护的项目提供了 350 多万澳元赠款，这些岛国包括基里巴斯、密克罗尼西亚联邦、瓦努阿图、汤加、马绍尔群岛、斐济、库克群岛和图瓦卢。

81. 在过去两年里，除了通过国家珊瑚礁倡议（IFRECOR）和南太平洋珊瑚礁倡议（CRISP）计划捐赠了 900 万欧元用于保护珊瑚礁外，法国还和国际自然保护联合会，正在留尼旺岛组织一次有关岛屿和气候变化的会议，特别是有关欧洲的岛屿和海外国家及领土。

82. 意大利主办并赞助了由全球岛屿伙伴关系（见下文）组织的战略会议，并表示其长期致力于支助国际自然保护联合会在地中海和全球范围内的岛屿计划。

83. 2006 年至 2007 年，帕劳设立并任命了国家侵入物种协调员这一职位，并执行了“反侵入行动”，这是为开始执行国家侵入物种战略而设立的一年期项目，针对特定侵入物种，并制定了一个战略计划，以阻止并管理侵入物种。

84. 太平洋侵入物种学习网络（PILN）于 2006 年 5 月发起，旨在加强太平洋岛屿机构的能力，以应对侵入生物对其生态系统和经济造成的威胁。至今为止，已经有来自 14 个太平洋岛屿国家和领土的多部门侵入小组加入了太平洋侵入物种学习网络，推动了他们关于侵入物种的工作。太平洋侵入物种学习网络设在萨摩亚群岛阿皮亚的太平洋区域环境计划秘书处，得到了多机构伙伴关系的支持，其中包括帕劳、美属萨摩亚、新西兰的 PII，美国林务局、国际鸟盟、保护国际、国际自然与自然资源保护联合会、太平洋共同体秘书处、太平洋区域环境规划、美国大自然保护协会以及南太平洋大学。

85. 美国政府正在为“珊瑚礁三角区倡议”、“密克罗尼西亚挑战”和基里巴斯的凤凰群岛保护区提供财政和技术支持。

全球岛屿伙伴关系（GLISPA）

86. 上述多个自愿承诺都是由全球海岛伙伴关系发起、支助或推动的，其中包括密克罗尼西亚挑战、加勒比海挑战海洋倡议、珊瑚礁三角区倡议、西印度洋海洋保护区倡议以及其他一些倡议。全球岛屿伙伴关系将继续积极支助所有成员实现这些承诺。

87. 全球岛屿伙伴关系在 2005 年 1 月的毛里求斯国际会议上第一次得到呼吁，后来在 2006 年 3 月巴西举行的生物多样性公约缔约方大会第八届会议上发起。自那以来，全球岛屿伙伴关系得到了快速的发展。到目前为止，全球岛屿伙伴关系已吸引了 20 多个国家和 20 个执行和捐助组织，他们承诺为岛屿的保护和可持续生计采取重大行动，并提供资金。

88. 全球岛屿伙伴关系组织覆盖世界各个地区，包括来自小岛屿国家、大岛屿国家、海外领土和捐助国家以及地方、国家、区域和国际组织的领导人。伙伴关系在没有正式的组织结构或专门职员的情况下取得了目前的成就。

89. 2007 年 9 月，一群积极的合作伙伴在罗马举行会议，以制定全球岛屿伙伴关系的首个战略计划和一个全球协商进程。全球岛屿伙伴关系 2008-2010 年战略将指导该伙伴关系的发展，并提供必要的支助结构，因为全球岛屿伙伴关系在未来三年将继续发展。

90. 全球岛屿伙伴关系还正与重要国家合作，在以下方面做出新的承诺：

(a) **侵入物种。** 在岛屿合作倡议和其他有效途径的经验基础之上，合作伙伴正在

/...

为在岛屿上阻止和管理侵入物种方面开展区域和全球合作研究新的可选办法。这些努力将与缔约方大会第九届会议针对侵入外来物种的深入审查协调进行。

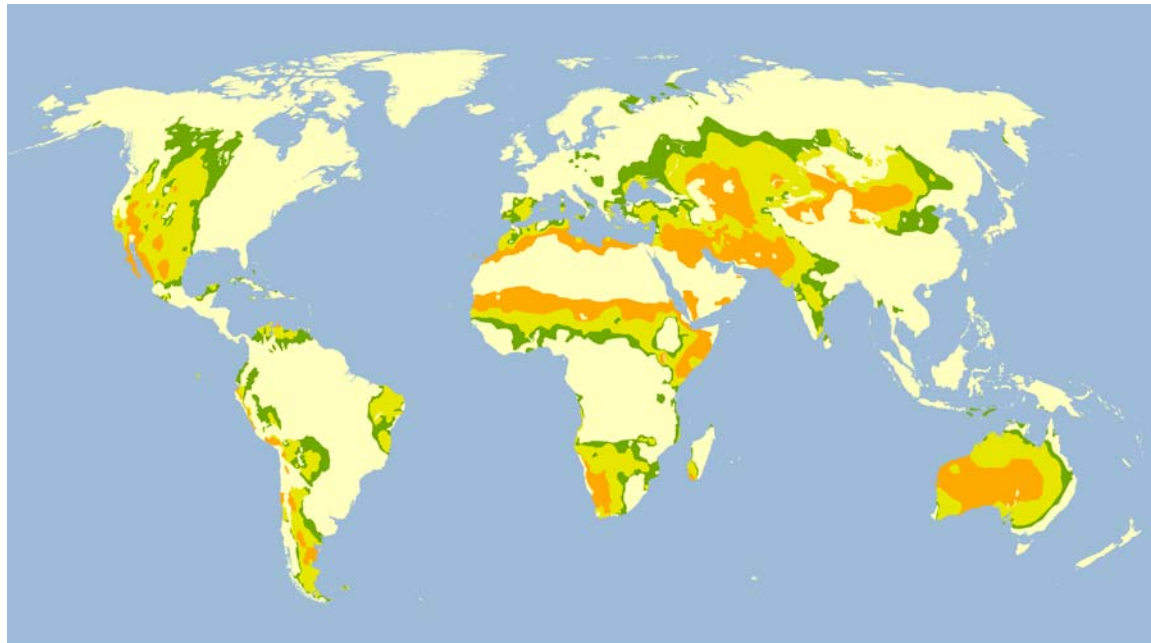
(b) *海岛数据库*。作为对许多国际有关利益方要求的回应，联合国环境规划署-世界保护自然检测中心在与全球岛屿网络和其他许多机构、专家的合作下，提议建立一个全球岛屿生物多样性数据库，以提供一些产品，在有关岛屿保护的重要问题上进行沟通，其中包括一个岛屿门户网站和一个岛屿生物多样性世界地图。

(c) 全球岛屿伙伴关系各成员正在审查的其他倡议包括：扩大与地中海岛屿的合作，并增加以下方面的机遇，即推动基于生态系统的渔业管理、大型海洋生态系统，以及在岛屿上发展可持续旅游业。有关全球岛屿伙伴关系的更多信息请查阅：<http://www.cbd.int/island/glispa.shtml>。

附件

缺水和半湿润地区划定地图

地图 1：根据防治荒漠化公约的划定



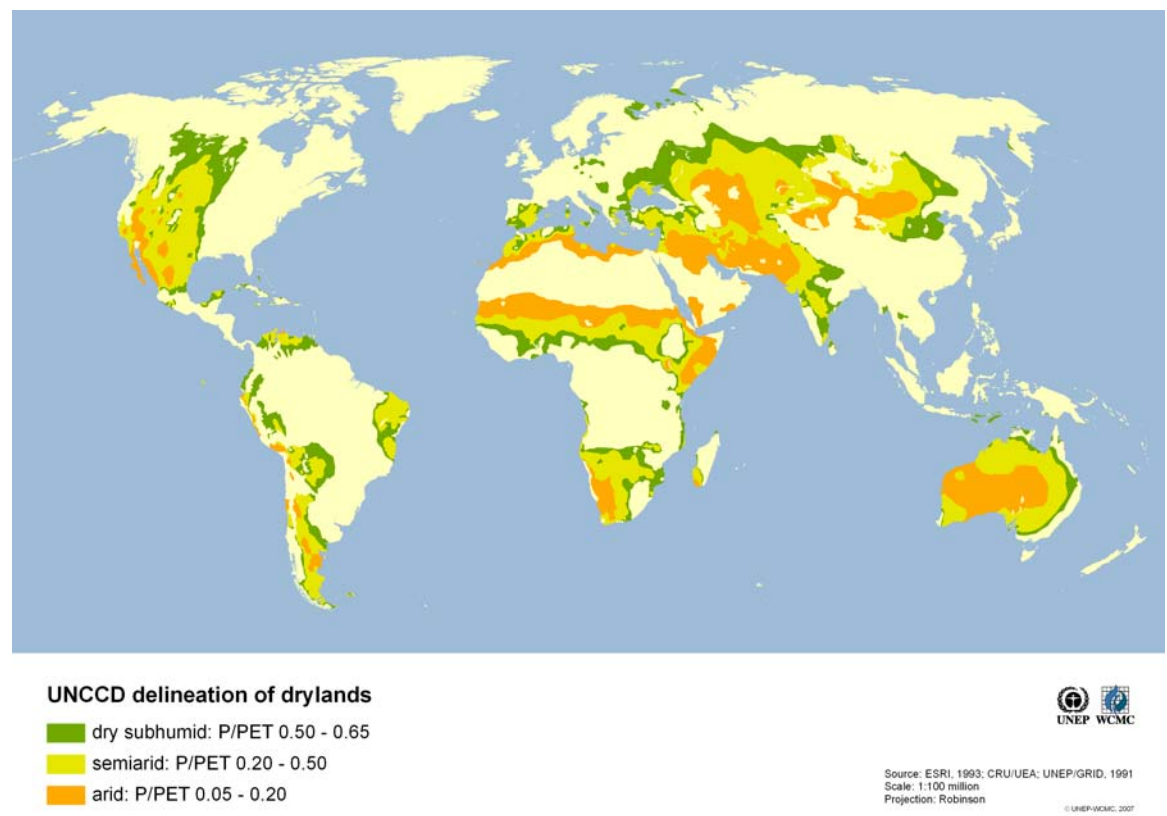
防治荒漠化公约对缺水地区的划定

- 缺水半湿润: P/PET 0.50-0.65
- 半干旱: P/PET 0.20-0.50
- 缺水: P/PET 0.05-0.20



来源: ESRI, 1993; CRU/UEA; UNEP/GRID, 1991
比例: 1:1 亿
投影: Robinson

地图 2：根据《千年生态系统评估》的划定



(图字)

干地系统:

高度干旱:

旱地:

半干旱:

缺水半湿润:

来源: 《千年生态系统评估》。

干地占全球陆地面积的 41.3%

占全球陆地面积

表面面积 缺水半湿润 半旱 旱 高度旱

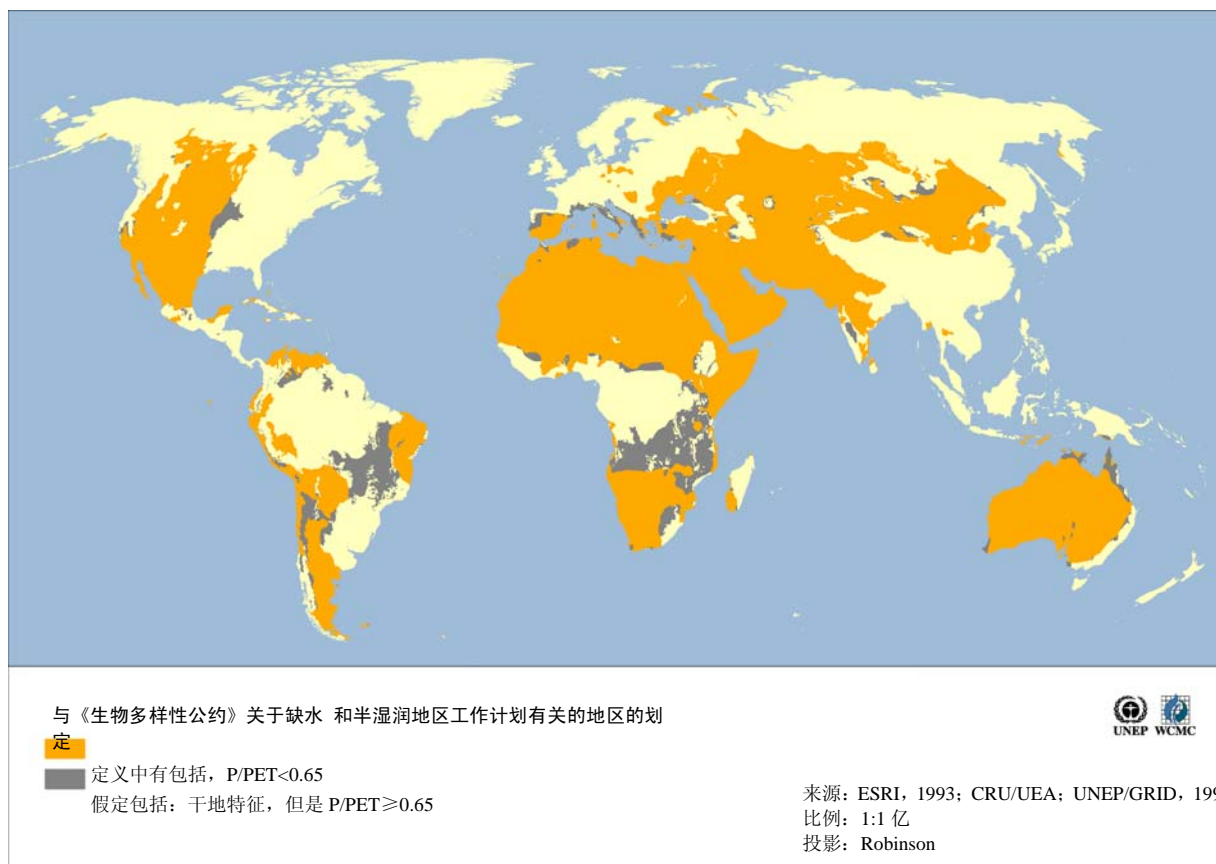
人口

占全球人口比例:

2000 年全球人口的 34.7%居住在干地地区

/...

地图 3：根据降水量和生态系统定义，包括旱地和半旱地、草地和大草原以及地中海地貌地区划定[‡]



[‡]

http://www.unep-wcmc.org/habitats/drylands/dryland_report_final_HR.pdf。