



附属履行机构

第三十六届会议

2012年5月14日至25日，波恩

临时议程项目4(a)

非《公约》附件一所列缔约方的国家信息通报

非《公约》附件一所列缔约方的国家信息通报

问题专家咨询小组的工作

非《公约》附件一所列缔约方国家信息通报问题专家咨询
小组工作进度报告：非洲地区关于脆弱性和适应评估的实际
操作培训研讨会

秘书处的说明

内容提要

非《公约》附件一所列缔约方国家信息通报问题专家咨询小组与国家信息通报支助方案合作，于2011年11月7日至11日在肯尼亚内罗毕为非洲地区举办了一次关于脆弱性和适应评估的实际操作培训研讨会。本报告概述培训班开办情况，并总结研讨会与会人员的发言、反馈和建议。

目录

	段次	页次
一. 导言.....	1-6	3
A. 任务.....	1-5	3
B. 附属履行机构可采取的行动.....	6	3
二. 研讨会纪要.....	7-13	4
A. 研讨会开幕.....	7-11	4
B. 研讨会进行情况.....	12-13	4
三. 发言综述.....	14-41	5
A. 关于脆弱性和适应评估的介绍.....	14-15	5
B. 制订和实施适应战略和措施的框架.....	16	5
C. 脆弱性和适应评估设想情景.....	17-21	6
D. 部门培训会.....	22-30	6
E. 综合和通报.....	31-33	7
F. 结论.....	34-41	8

一. 导言

A. 任务

1. 缔约方通过第 5/CP.15 号决定重新设立了非《公约》附件一所列缔约方国家信息通报问题专家咨询小组(专家咨询小组), 任期为 2010 至 2012 年, 目的是改善非《公约》附件一所列缔约方(非附件一缔约方)国家信息通报编制进程。
2. 专家咨询小组的职权范围规定, 该小组在履行任务授权时, 应为非附件一缔约方提供技术援助, 以定期编制脆弱性和适应评估, 从而提高其国家信息通报中所提供信息的准确度、连贯度和透明度。
3. 专家咨询小组在 2010 年 3 月举行的第 1 次会议上制订的 2010 至 2012 年工作方案是对小组任务的具体落实。附属履行机构(履行机构)在第三十二届会议上表示欢迎并注意到该工作方案。¹
4. 按照上文第 3 段所述工作方案, 专家咨询小组在秘书处的协助和国家信息通报支助方案的配合下, 于 2011 年 11 月 7 日至 11 日为非洲地区举办了脆弱性和适应评估问题实际操作培训研讨会, 以期加强该地区参与国家信息通报编制进程的各国专家的能力。
5. 缔约方会议在第 5/CP.15 号决定中要求秘书处为专家咨询小组的工作提供便利, 为其组织会议和研讨会, 并汇编这些会议和研讨会的报告, 供履行机构审议。

B. 附属履行机构可采取的行动

6. 履行机构在审议本报告后不妨:
 - (a) 注意到研讨会与会者的建议, 并进一步指导专家咨询小组有关第 5/CP.15 号决定附件所载职权范围第 2(a)段相关任务的落实工作, 即向非附件一缔约方提供关于脆弱性和适应评估的技术援助;
 - (b) 请有条件的缔约方和/或相关组织包括双边和多边组织继续提供资金, 支助专家咨询小组为履行有关其职权范围第 2(a)段的任务开展工作。

¹ FCCC/SBI/2010/10, 第 21 段。

二. 研讨会纪要

A. 研讨会开幕

7. 由联合国环境规划署(环境署)主办的非洲地区脆弱性和适应评估培训研讨会于 2011 年 11 月 7 日至 11 日在内罗毕举行。环境署副秘书长 Amina Mohamed 女士致开幕辞,她简要介绍了环境署在支助非附件一缔约方编制国家信息通报方面发挥的作用。专家咨询小组主席 Sangchan Limjirakan 女士(泰国)感谢环境署主办此次会议,向与会人员表示欢迎,并概括介绍了研讨会的目的。秘书处的一名代表简要回顾了研讨会的组织工作。

8. 研讨会目的如下:

(a) 脆弱性和适应评估是根据《公约》需在国家信息通报中作出报告的内容,通过向非附件一缔约方非洲地区各国专家介绍这一领域的相关科学知识及现有各种工具和办法,培养他们编制国家信息通报的能力;

(b) 就最新的专家咨询小组关于脆弱性和适应评估的培训材料草稿征求和形成反馈意见,以便作进一步改进;

(c) 作为缔约方之间以及与专家和潜在的双边和多边捐助方之间交流意见的平台。

9. 来自非洲地区 35 个非附件一缔约方²的专家、专家咨询小组 5 名成员以及环境署的 4 位代表参加了研讨会。

10. 研讨会得到了芬兰政府、国家信息通报支助方案及环境署的捐款。

11. 每天平均还有 30 名非洲地区缔约方的代表通过视频会议(WebEx)形式参加研讨会。

B. 研讨会进行情况

12. 实际操作培训研讨会共举行了五天,分以下七场会议进行:

(a) 第一场会议包括两个介绍,第一个介绍的重点是脆弱性和适应评估的必要性原理,第二个介绍的是建立脆弱性和适应评估框架,作为今后编制国家信息通报全面国家安排的一个组成部分;

² 贝宁、布基纳法索、布隆迪、中非共和国、乍得、科特迪瓦、吉布提、刚果民主共和国、埃及、赤道几内亚、埃塞俄比亚、加蓬、加纳、几内亚、肯尼亚、莱索托、利比里亚、马达加斯加、马拉维、毛里塔尼亚、毛里求斯、摩洛哥、纳米比亚、卢旺达、圣多美和普林西比、塞内加尔、塞舌尔、塞拉利昂、苏丹、斯威士兰、突尼斯、乌干达、坦桑尼亚联合共和国、赞比亚和津巴布韦。

(b) 第二场会议重点讨论各国如何规划脆弱性和适应评估，并选择合适和实用的脆弱性和适应框架；

(c) 第三场会议主题是气候变化和社会经济设想情景，会上向与会人员介绍了现有的方法和工具及数据要求；

(d) 第四场和第五场会议是同时进行的，包括部门脆弱性和适应评估，涵盖水资源、人类健康、农业和沿海资源；

(e) 第六场会议的内容是跨部门和多部门的综合以及如何在国家信息通报中介绍方法和结果；

(f) 在最后一场会议上征求了与会人员对研讨会的反馈意见。在这场会议上，研讨会与会者对可通过哪些可能的办法进一步改进专家咨询小组培训材料以及今后如何开展地区性研讨会提出了建议。

13. 此次培训包括实际动手操作活动，由顾问和专家咨询小组成员利用最新的专家咨询小组的培训材料进行。³

三. 发言综述

A. 关于脆弱性和适应评估的介绍

14. 向与会人员介绍了脆弱性和适应评估的各个主要术语、概念及目的。与会人员了解到，在开展脆弱性和适应评估时可考虑各种目的，如提高意识、利用评估作为决策工具、深入理解气候变化对粮食生产和供水等特定部门的影响等。

15. 还向与会者介绍了非附件一缔约方如何可以通过组织具体针对脆弱性和适应评估的全面国家安排来有效地发展其报告工作。还介绍了脆弱性和适应评估的规划工作，包括分析数据的可得性，以及成功地规划和进行国家信息通报中脆弱性和适应评估内容所需的主要步骤。

B. 制订和实施适应战略和措施的框架

16. 第二场会议介绍审查气候变化潜在影响及适应措施框架的必要性和重要性。虽然脆弱性和适应评估并非必须采用框架，但框架提供了贯穿各个脆弱性和适应部门的一致性和透明性。已发布的现有脆弱性和适应框架非常有用，可以之为基础，制订针对具体情况的框架，并吸收适合一国具体情况的特定框架的基本概念。会上提供了一些广泛使用的脆弱性和适应框架的简介。

³ 专家咨询小组现有培训材料正在更新，见《气候公约》网站：http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/training_material/methodological_documents/items/349.php、are being updated.

C. 脆弱性和适应评估设想情景

17. 第三场会议综述现有气候变化及社会经济设想情景建模的通用模式和成果，介绍了这些成果的例子以及进行定制使之适合用户需要的可能办法。斯威士兰的一名代表还介绍了本国利用气候变化指数进行脆弱性和适应评估的经验。

1. 气候变化设想情景

18. 关于气候变化设想情景的发言介绍了在气候风险管理和适应规划中使用的收集数据和信息的各种概念。这些信息对于中短期天气预报、季度性和跨年度气候预报重要、几十年间气候趋势分析以及气候变化情景建模等工作都很重要。此外，这些预报可能提供额外的信息，有助于短期规划、应急准备、风险评估和管理、长期战略规划、基础设施规划改进、土地分区工作，并推动国际谈判，而国际谈判会影响到国家政策。

19. 这场活动的内容还包括建立气候设想情景，用于影响评估以及区域气候建模和分析，它包括有关气候变化情景定义和类型的文献、情景设想工作及开展影响评估所需的步骤。会上还以图片形式说明在影响评估中如何使用气候变化设想情景信息。例子包括稻米、小麦和玉米三种粮食作物每公顷产量变化模拟图。

2. 社会经济设想情景

20. 关于社会经济设想情景的活动涵盖以下领域：社会经济基准情景定义、掌握这些情景以及制订社会经济基准情景现有支助信息的作用；制订社会经济设想情景的步骤，制订这些情景所需的数据资料。

21. 尽管介绍了泰国和肯尼亚有组织的例子，但从介绍和随后的讨论中可以看出，在国家层面就此问题开展的工作非常有限，因此现有的实际例证或经验也很有限。与会者的反馈也反映了这一点。

D. 部门培训会议

22. 培训人员进行了演示，利用一些工具开展了实际操作活动，如用于水务建模的水务评价和规划(WEAP)工具和用于农业部门建模的农业技术转让决策支持系统(DSSAT)工具。向与会者全面介绍了趋动因素、气候变化潜在影响及适应措施。内容还涉及针对具体部门的各种方法、工具和数据要求。

1. 健康

23. 关于卫生部门的这场活动涵盖若干议题，包括：综述气候变异性及气候变化的可能路径及对健康的影响；评估今后人类健康受气候变化影响的预测工具；确定健康适应基线的方法；确定目前受气候影响的疾病负担的健康数据。

24. 与会者进行了一个互动式小组练习，以找出关于健康的主要气候变化影响因素，理解健康对人口变化的影响，确定健康影响，理解应对能力。

2. 水资源

25. 关于水资源的这场活动涵盖气候变化对水务部门的潜在影响及评估这些影响的方式，还包括理解利害关系方及其对水务部门的潜在影响、水务规划、利用一个假想水域作评估案例研究。

26. 与会者通过开展关于假想水域的案例研究，对建立和运行 WEAP 模式掌握了实际经验。这个模式考虑到生物物理、社会经济、体制和政策因素等至关重要的因素，这些都影响到水的数量和质量及需求、主要的利害关系方以及水务脆弱性的实质和程度。

3. 沿海资源

27. 关于沿海资源的介绍包括气候变化的趋动因素及其对沿海地区的潜在影响，综合介绍了对沿海地区开展气候变化影响评估的方法学方针。与会者了解到影响沿海资源的各种力量，如海平面上升、海水温度上升、降水模式变化及海岸的竞争。

28. 与会者开展了沿海地区脆弱性和风险的小组练习，主要重点是甄别评估，并演示了一个免费提供的“探索海平面上升问题”工具。⁴

4. 农业

29. 该部门培训的主要目标是：向与会者介绍气候变化对农业和粮食安全的影响，包括引起关注的主要原因；农业部门影响评估现有和广泛使用的工具、模式和程序；介绍基于进程的模式及其实际应用情况，包括对 DSSAT 的实际操作培训。这个模式可用于各种作物，如玉米和小麦，以协助包括研究人员和农民在内的各个利害关系方开展敏感性分析、制订季节战略并理解轮作种植。还向与会者介绍了一些常用的基于产量效应统计功能估算的统计模式。

30. 与会者开展了 DSSAT 的实际操作应用，以估算某些作物在所在国家的产量效应统计功能，以评估气候变化对作物的影响，确定适应情景，如在不同气候变化情景下改变管理以提高产量。

E. 综合和通报

31. 第六场会议重点是《公约》下非附件一缔约方国家信息通报的报告要求以及在国家信息通报中有效通报脆弱性和适应评估相关信息的方式。与会者了解到

⁴ <http://www.globalwarmingart.com/wiki/Special:SeaLevel>。

通过不同部门收集信息并统一纳入脆弱性和适应评估的各种途径。在介绍发言后由主持人组织了互动式讨论，以便与会者交流意见，并与顾问交流经验。

1. 综合

32. 关于综合的发言强调在脆弱性和适应评估框架中跨部门和部门内综合的重要性，因为影响不是孤立的。对一个部门的影响对另一个部门产生不利或有利影响。跨部门和多部门综合对于连接相关部门和不同的多种经济部门非常重要。发言的重点还涉及评价为成功整合所需的确定优先事项、气候变化主流化以及监测和评价工作。发言包括在一个部门内对脆弱性和适应进行排名的方法和例子，这是确定适应办法优先次序的基本内容。

2. 沟通

33. 关于沟通的发言全面回顾了《公约》下关于非附件一缔约方报告脆弱性和适应信息作为其国家信息通报内容的相关条款。这场会议也讨论了如何在考虑到报告对象和听众的情况下有效提供脆弱性和适应评估结果的总体指导，包括一些例子。

F. 结论

34. 在最后一场会议上，与会者指出他们在研讨会上学到的一些主要内容。

1. 与会人员的反馈

35. 在研讨会后进行了网上调查，收集研讨会与会者的总体反馈意见，包括远程与会人员。有 65 名与会者对网上调查问卷作出了答复。

36. 与会者对研讨会内容丰富表示欢迎，重点指出活动的下述有益方面：

(a) 有机会与顾问、其它与会者及多边和双边捐助方进行参与式互动；

(b) 介绍了脆弱性和适应评估，全面介绍了气候变化主要趋动因素、气候变化潜在影响和适应方法，并演示了区域案例；

(c) 根据数据现有情况，采用各种气候变化模型生成气候变化情景，包括从全球到分区的缩减情景演示；

(d) 社会经济情景与国家发展规划之间的关系，包括其何时和如何制订，以及开发社会经济情景中的相关问题；

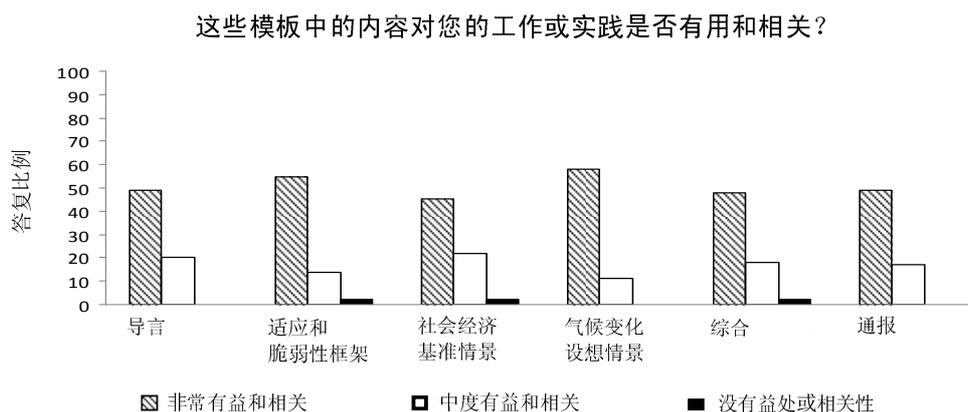
(e) 使用网上信息生成工具和平台，为气候变化图析和影响评价提供资料来源；

(f) 专家咨询小组的培训材料。

37. 与会者还肯定了实际操作练习，使他们有机会亲自体验使用各种工具和模式，包括海平面上升探索器、DSSAT, WEAP 及人类健康培训和健康风险评估计算表。

38. 大多数与会者认为实际操作培训研讨会的总体方式和内容对自己的工作或实践是有用和相关的，这一点从调查结果中得到证实(见下图)。

非洲地区脆弱性和适应评估研讨会与会者答复评价总汇



39. 与会人员还重点指出他们在编制国家信息通报中继续面临的体制、技术和财政困难，建议更经常和定期性举办这类研讨会。与会者还要求秘书处和专家咨询小组探讨提供国内技术援助的办法和途径，如采取实际操作培训研讨会的形式。

40. 与会人员为今后关于脆弱性和适应评估的实际操作培训研讨会提出了下述建议：

(a) 在培训材料中提供更多关于实际工作、案例研究及脆弱性和适应评估使用的地区模式的例子等内容，深入演示缩减技巧；

(b) 如果与会者带来和使用本国的数据，关于使用模式的实用课程会更有价值。因此，与会人员指出，今后此类培训研讨会可鼓励与会人员带来自己的数据以及与计划使用的方法和工具有关的其它信息；

(c) 由于时间的限制，与会者建议缩短理论发言时间，增加实际操作练习课时间。

2. 结论

41. 与会者肯定培训课程，感谢专家咨询小组和秘书处举办此次研讨会，感谢肯尼亚政府和人民对与会人员的热情接待，并感谢环境署主办此次研讨会和提供优秀的设施。与会人员也感谢为研讨会提供资助的各缔约方和组织。