



和平利用外层空间委员会
第四十八届会议
2005年6月8日至17日，维也纳

报告草稿

第二章

增编

G. 空间和水

1. 根据大会 2004 年 12 月 10 日第 59/116 号决议第 39 段，委员会继续审议了题为“空间和水”的议程项目。
2. 奥地利、加拿大、智利、哥伦比亚、古巴、法国、希腊、日本、尼日利亚、美国的代表、玻利维亚观察员及非洲经济委员会观察员在该议程项目下作了发言。
3. 在这一议程项目下，委员会听取了下述技术专题介绍：
 - (a) “空间与生命之水”，由 Yolanda Berenguer（教科文组织）介绍；
 - (b) “日本与空间和水有关的活动”，由 Toshihiro Ogawa（日本）介绍；及
 - (c) “从空间看海洋和内河”，由 Andreas Neumann（德国）介绍。
4. 委员会对审议这一议程项目表示欢迎，原因是水的短缺和水灾给发展中国家造成了严重的问题，空间应用有助于对水资源进行具成本效益的管理，预报与水有关的紧急事件并减轻此类事件的影响。委员会注意到，考虑到水资源的分配不均衡，审议该议程项目对发展中国家具有特别重要的意义。
5. 委员会指出，严重的用水问题、与该问题有关的巨大人员伤亡及用水权均与生命权有着密切的联系。委员会还指出，尤其在发展中国家，水污染和生态



系统的破坏日益严重，消费和经济活动用水的短缺造成了荒漠化与迁徙移的关联。委员会就此称此种短缺是造成缺乏安全的一种原因。

6. 委员会一致认为由于各种空间应用，获取可作实际参考的科学数据十分方便，对于此类数据，决策者和政策制定者应广加利用，以管理水资源、预报与水有关的紧急事件并减轻此类事件的影响。

7. 委员会满意地注意到，与水有关的问题在国际发展议程上的地位日益突出，委员会欢迎联合国，尤其是关于威胁、挑战和改革问题的高级别小组对该问题给予的关注。委员会还注意到《联合国千年宣言》中所载的相关建议（大会第 55/2 号决议）。

8. 委员会注意到，为确保国际社会更加重视与水有关的问题，大会在其 2003 年 12 月 23 日第 58/217 号决议中宣布 2005 年至 2015 年为国际“生命之水”行动十年，该十年从 2005 年 3 月 22 日世界水日开始。

9. 委员会指出，借助于空间的数据有助于共享水资源的国家彼此加深信任，对水的问题置之不理则经济、社会或环境发展就无从谈起。委员会还指出，在分享有限的水资源并解决日益增加需水量的问题上必须摒弃“非赢即输”的观念。

10. 委员会指出，在从空间平台获取数据和信息上存在着各种新的可能性，水学和卫星技术的利用上有了新的发展，这些都拓宽了各地方在用水、供水和水质量问题上的视野，减少了地方所作评估和预报的不确定性。

11. 委员会指出，了解全球水循环和雨量的情况对水资源管理、粮食生产和自然灾害管理均有着重要的意义。委员会还指出，全球水循环范围很广，只依靠实地观察网是无法加以全面了解的。委员会就此指出，卫星观测为观察整个地球提供了一种新方法，对了解人迹罕至的偏远地方，尤其是在气候发生急剧变化的时候了解此类地方的情况至关重要。

12. 委员会注意到，卫星可提供有关海洋状况、水灾和旱灾可能性或频繁的强雷暴雨的资料。委员会还注意到，众多的遥感卫星有助于确定水管理的各种指标，例如降水、积雪、土壤水份、地下水储存的变化、洪涝地区、水份蒸发估计、地表温度、风速、短波和长波辐射、植被类型和健康状况、土地使用和气候差异对地下水补给的影响、与地下水有关的生物量浓度和数字立视图、江河大湖的水流与水面高度。委员会还注意到，已利用电子通信卫星收集有关水质量的数据。

13. 委员会注意到美国的全国旱灾问题综合信息系统等全球对地观测综合系统在解决与水有关的问题上所作的贡献，此种系统可协助预报和监测旱灾情况。

14. 委员会注意到，发展中国家已经实施或正在实施借助空间应用的水资源管理包括水灾治理的一些全国性举措。委员会还注意到，已启动了涉及空间应用的若干国际项目，其中包括对马来西亚因季风造成水灾的情况的监测，获取最新的和准确的资源数据，湄公河盆地信息传播和资源管理，查明巴西旱灾地区饮用水潜在地下水源，布基纳法索改进水资源管理，查明非洲蚊虫自然孳生地

并对发生疟疾的风险作出预测，对全球水循环进行分析并改进天气预报的准确度。

15. 委员会赞赏地注意到就拟订关于借助空间应用重建乍得湖和管理乍得湖盆地水资源的试点项目进展情况所作的专题介绍。委员会注意到，在外层空间事务厅的协助下，该盆地各国正在开展合作，在乍得湖盆地委员会的参与下实施该试点项目。

16. 委员会一致同意请参与乍得湖盆地试点项目的国家的代表向委员会第四十九届会议报告在实施该项目上取得的进展情况。

17. 委员会注意到 2004 年 9 月 13 日至 16 日在奥地利格拉茨举行的奥地利/联合国/欧洲空间局（欧空局）“世界用水：水管理的空间解决办法”专题讨论会对该试点项目所作的重要贡献及其对空间与水问题所作的研究。委员会还注意到，该专题讨论会的与会者拟订了一份题为“格拉茨展望”的文件，概述了专题讨论会得出的结论和建议。在拟订乍得湖盆地试点项目时，已将这些结论和建议付诸实施。委员会进一步注意到，2005 年的奥地利/联合国/欧空局专题讨论会将讨论“空间系统：保护和恢复水资源”的议题。

18. 委员会注意到自委员会第四十七届会议以来各国及国际社会采取了一系列举措，旨在开展借助空间应用进行水管理的能力建设。委员会就此一致认为，与空间和水有关的各种活动所提出的建议必须得到落实。

19. 委员会指出，必须向发展中国家转让可用于水资源管理的空间技术和专门技能。委员会还注意到，已采取一些举措，目的是对西北非国家是否作好准备接受能够加强其水管理活动的科学和技术作出评估。

20. 委员会吁请各国和国际空间机构与发展中国家分享其知识，向这些国家的水管理机构提供帮助，支持其能力建设活动，借助各种空间应用进行水管理。

21. 委员会注意到在未来环境卫星上的一些计划，这些卫星将收集和传播有关地球海洋、大气、陆地、气候和空间环境的数据，以便提供高质量的可持续的环境测量方法，用于监测全球水循环和相关的气候现象。委员会进一步注意到正计划采取一些举措，以便对水循环的变化和包括暴雨、台风、水灾和旱灾在内的自然灾害进行监测并开展天气预报工作。

22. 委员会注意到水资源管理与林业有着密切的联系，有关森林的卫星数据对了解水循环起着重要的作用。

23. 委员会指出，鉴于气候变化、疾病监测和人类安全等全球性问题正在变得对日常生活越来越重要，卫星技术的未来作用有可能发展到超出目前所知的应用范围。委员会还指出，未来技术能力的改进将有助于改进接近实时信息产品，使其越来越方便用户使用，并能与其他数据来源更好地兼容。

24. 委员会商定其 2006 年第四十九届会议将继续审议该议程项目。

H. 2006-2007 年时期委员会及其附属机构主席团的成员构成

25. 根据大会第 59/116 号决议第 43 段，并依照经大会 1997 年 12 月 10 日第 52/56 号决议核准的关于委员会及其附属机构工作方法的措施，委员会审议了 2006-2007 年时期委员会及其附属机构主席团的成员构成。

26. 委员会注意到，2006-2007 年时期和平利用外层空间委员会主席、第一副主席和第二副主席职位的人选分别是 Gérard Brachet（法国）、Elöd Both（匈牙利）和 Paul R. Tiendrebeogo（布基纳法索）。

27. 委员会注意到，2006-2007 年时期和平利用外层空间委员会法律小组委员会主席职位的人选是 Raimundo González Aninat（智利）。

28. [...]

I. 其他事项

1. 参与委员会的工作

29. 根据大会第 59/116 号决议第 45 段，委员会审议了如何改进成员国和享有观察员地位的实体参与委员会工作的方法，以期在本届会议上商定这方面的具体建议。

30. 委员会注意到，根据其请求，2005 年 1 月 31 日至 2 月 2 日在维也纳举行的外层空间活动机构间会议的第二十五届会议审议了关于加强联合国系统组织参与委员会及其小组委员会工作的问题。机构间会议商定，虽然在有些情况下财政资源和人力资源的局限使联合国系统的一些组织无法参加委员会及其小组委员会的所有会议，但这些组织可以通过根据请求编写与具体议程项目有关事项的书面报告而加强其参与程度，并可提交有关其涉及委员会及小组委员会工作的各项活动的信息和报告（见 A/AC.105/842）。

31. 一种意见认为，联合国应当就其对外层空间活动具有影响的各机构进行一次审查，以确保信息的分享和其各自职责的适当划分，从而避免重大政策空白和利用一切现有机会促进各国享有和平利用空间所提供的惠益。该代表团认为，在这方面，大会第一和第四委员会应该建立正式的股份机制，在其与空间有关的任务授权方面开展合作，而裁军谈判会议、国际电信联盟（国际电联）及和平利用外层空间委员会则应发展一种协商机制，特别是在双重用途的空间资产领域。

2. 专题讨论会

32. 正如在委员会第四十七届会议期间所商定的，2005 年 6 月 13 日举行了一次题为“空间与考古学”的专题讨论会，以展示空间技术为考古学提供的机会及和平利用外层空间方面的国际合作。

33. 讨论会期间作了下列专题介绍：“空间技术在考古学中当前和今后的运用”，由 L. Beckel（奥地利）报告；“关于利用空间技术支持《世界遗产公约》的公开倡议”，由 M. Hernández（教科文组织）报告；“发展地面和卫星观察方法考察伊拉克的考古学地址：Uruk-Warka 地址”，由 M. van Ess 和 G. Schreier（德国）报告；“叙利亚考古学探索和文献记录中借助空间应用”，由 M. Rukieh（阿拉伯叙利亚共和国）报告；“中国利用空间技术认识文化和自然遗产信息”，由 H. Guo（中国）报告；以及“考古学地貌的遥感和虚拟重建”，由 M. Forte（意大利）报告。

34. 委员会商定，应在委员会第四十九届会议期间举行一次关于空间与森林的专题讨论会。

3. 观察员地位

35. 委员会注意到，一个国际非政府实体——欧洲空间政策研究所（欧空政研所）申请在委员会的永久观察员地位，该研究所的相关信函和章程已在委员会本届会议期间提交（见 A/AC.105/2005/CRP.6）。

36. 6月16日，委员会第547次会议接受了欧空政研所的申请，并给予该研究所在委员会的永久观察员地位，但有一项谅解，即根据委员会第三十三届会议关于非政府组织观察员地位的协议，欧空政研所将申请在经济及社会理事会的咨商地位。

4. 委员会的未来作用和活动

[37. 一些代表团认为，为了规划委员会今后的作用和活动，应为此目的设立一个特设工作组。]

[38. 另一些代表团认为，设立这样一个工作组时机尚不成熟，是对现有努力的重复，需作进一步的深入研究。]

5. 2006-2007 两年期方案概算

39. 委员会收到 2006-2007 两年期的方案概算（A/60/6(Sect.6)）。

40. 委员会满意地注意到外层空间事务厅的拟议工作方案中包括委员会及其附属机构建议的各项活动，其中包括报告中所载委员会《行动计划》中列出的各项活动（A/59/174，第六节，B）。

J. 委员会及其附属机构的工作安排

41. 委员会商定了 2006 年委员会会议和小组委员会会议的下列暂定时间表：

	日期	地点
科学和技术小组委员会	2006 年 2 月 20 日至 3 月 3 日	维也纳
法律小组委员会	2006 年 4 月 3 日至 13 日	维也纳
和平利用外层空间委员会	2006 年 6 月 7 日至 16 日	维也纳
