



和平利用外层空间委员会  
第五十九届会议  
2016年6月8日至17日，维也纳

## 报告草稿

## 第二章

## 建议和决定

### F. 空间与水

1. 委员会根据大会第 70/82 号决议审议了题为“空间与水”的议程项目。
2. 埃及、印度、印度尼西亚、日本、墨西哥和巴基斯坦代表在本项目下作了发言。苏丹本·阿卜杜勒·阿齐兹王储国际水奖机构的观察员也作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国代表也就此项目作了发言。
3. 在讨论过程中，各代表团回顾了与水有关的合作活动，列举了国家方案及双边、区域和国际合作的例子。
4. 委员会注意到，水及相关问题成了人类面临的最关键环境问题之一，往往会产生政治影响，现有水资源的保护和适当利用对维持地球上的生命极其重要。在这方面，空间数据可支持政策制定者就水资源管理作出明智的决策。
5. 委员会注意到，有许多空基平台处理与水有关的问题，空间数据已广泛用于水管理。委员会还注意到，空间技术及应用与非空间技术相结合，在处理与水有关的诸多问题中发挥着重要作用，包括观察和研究全球水循环情况和异常气候模式，测绘水道，监测冰川，评估融雪径流，规划和管理蓄水和灌溉项目，监测并减轻洪灾、旱灾和飓风影响，以及改进预报的及时性和准确性。



6. 委员会注意到，地球观测组织的一项活动——亚洲水循环举措在继续开发由多个系统组成的信息系统，通过数据集成和共享，在 20 个亚洲国家推动实施水资源综合管理，以此作为国家水政策的决策依据。

7. 有意见认为，有必要推进更大范围的知识与卫星数据共享，同时需要加强科学家与空间工业之间的合作，促进设计、开发和提供此类地球观测传感器，以全面满足最终用户的要求。

## G. 空间与气候变化

8. 委员会根据大会第 70/82 号决议审议了题为“空间与气候变化”的议程项目。

9. 智利、埃及、印度、印度尼西亚、日本、墨西哥、巴基斯坦和美国代表在本项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他一些会员国代表也就此项目作了发言。

10. 委员会听取了德国代表题为“未来气候变化过程的空基观测”的专题介绍。

11. 委员会赞赏地注意到，2015 年 11 月 30 日至 12 月 12 日在巴黎召开的联合国气候变化框架公约缔约方会议第二十一届会议通过了《巴黎协定》，国际社会借此就应对气候变化这一对人类和地球最为迫切的问题作出了承诺。它还赞赏地注意到，人们日益认识到空基技术在提供关键气候数据方面的重要性，这些数据可用于了解和减轻气候变化并监测《巴黎协定》的落实。

12. 在这方面，委员会赞赏地注意到，由国际宇航科学院与墨西哥空间局组织、于 2015 年 9 月 18 日在墨西哥城召开的“气候变化和灾害管理问题航天局长峰会”上签署的宣言已提交了联合国气候变化框架公约缔约方会议第二十一届会议。航天局长们在宣言中表示，决心加大努力，以加强空间在气候变化研究和灾害管理方面的作用，支持历届缔约方会议上做出的政治决定。

13. 委员会还赞赏地注意到，在印度空间研究组织和法国国家空间研究中心的推动下，作为《巴黎协定》的后续行动，60 多个国家的空间机构于 2016 年 4 月 3 日通过了《新德里宣言》，同意携手合作，共同抵御全球变暖，并监测人为温室气体排放。

14. 委员会注意到，摩洛哥将主办联合国气候变化框架公约缔约方会议第二十二届会议，拟于 2016 年 11 月 7 日至 18 日在马拉喀什召开。

15. 委员会注意到空间领域参与者在应对气候变化方面开展国际合作的重要性，因为空间数据与地面观测数据相结合，使人可以综合看待地球上不断变化的环境，还因为没有任何一个国家可以凭一己之科技或财政资源来独立设计、发射并运行了解全球气候变化对人类的影响所必需的所有地球观测卫星系统。

16. 就此，委员会强调了双边和多边伙伴关系对气候变化相关活动及地球观测领域活动的重要性，这些活动包括世界气象组织、地球观测卫星委员会、地球观测组织及全球对地观测分布式系统开展的工作。

17. 委员会还注意到各项全球举措的重要性，这些举措旨在通过利用空间工具，如全球气候观测系统、全球农业地理监测举措、全球森林观测举措及气象卫星协调组织，以及通过政府间气候变化问题小组的各项活动，在《联合国气候变化框架公约》及“联合国关于降低发展中国家因森林砍伐和退化所产生的排放的合作方案”的机制下，并且，除其他外，在《联合国关于在发生严重干旱和/或荒漠化的国家特别是在非洲防治荒漠化的公约》下，为抵御气候变化提供支助。

18. 委员会进一步注意到，许多国家都高度优先考虑了建造、发射和运行地球观测卫星系统，以跟踪气候变化的表现和效应，而航天国则继续表示愿意免费公开地共享地球观测数据。

19. 有意见认为，全面的气候研究应包括长期的地面（陆地和/或海洋）观测，以补充、验证和改进卫星数据，而且委员会的所有成员都能为这些数据集做出贡献，执行公开、透明的数据共享政策。

20. 有意见认为，尽管认识到全球天气和气候卫星观测数据对于观测气候变化、减轻其成因并适应其后果具有至关重要的作用，但还应更多关注推动利用空间应用来适应气候变化，以尽量减少其不利影响。持此观点的代表团还认为，气候研究需要有地球观测系统的长期区域和全球数据集，还需要在全球范围内协调规划、生成、改进并提供空间数据记录。

21. 有意见认为，引入公开数据共享政策可作为方便访问众多卫星数据的一个途径。对这类数据的访问将有助于用数据认识并模拟气候变化的各种表现及其全球影响。

22. 委员会还赞赏地注意到，德国航空航天中心（德国航天中心）与外层空间事务厅合作于 2016 年 4 月 5 日至 7 日在德国科隆举办的“2016 年气候变化会议”。此次会议强调，需要一个综合的地球观测系统，来更好地了解气候相关问题并确保遵守国际协定，如联合国气候变化框架公约缔约方会议第二十一届会议所拟订的那些协定。

23. 一些代表团认为，需要联合努力，方能将全球气温上升幅度限制在 2 摄氏度以内，指出了气候变化对各国的严重影响，涉及对灌溉造成不利影响从而影响作物生产和土质的降雨周期变化、沿海地区的海水入侵，以及厄尔尼诺南方涛动现象的负面影响，为受影响地区带来严重干旱。所有这些气候变化引发的因素还会给社会经济造成负面影响，导致移徙增多，受影响地区缺乏就业机会，以及人们生活水平降低。

## H. 空间技术在联合国系统内的使用

24. 委员会根据大会第 70/82 号决议审议了题为“空间技术在联合国系统内的使用”的议程项目。

25. 印度、墨西哥、巴基斯坦和瑞士代表在本项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他一些会员国代表也就此项目作了发言。

26. 委员会听取了该项目下的以下专题介绍：

(a) “意肯微型卫星：支持意大利和肯尼亚空间活动合作的大学微型卫星”，由意大利代表介绍；

(b) “建议在外层空间事务厅平台设立外展活动办公室的提案”，由哥斯达黎加代表介绍。

27. 委员会收到外层空间活动机构间会议（联合国外空协调会议）第三十五届和第三十六届会议报告（A/AC.105/1114）。

28. 外层空间事务厅主任以联合国外空协调会议主席的身份向委员会通报了2016年3月3日由秘书处外层空间事务厅与裁军事务厅在纽约主办的第三十六届联合国外空协调会议的成果。

29. 委员会赞赏地欢迎题为“联合国系统内空间相关活动的协调：2016至2017年的方针和预期成果——落实《2030年可持续发展议程》”的秘书长报告（A/AC.105/1115）。委员会注意到，报告通过概要介绍联合国各实体在和平利用外层空间方面做出的努力，而在协助委员会筹备联合国探索及和平利用外层空间会议五十周年（“外空会议+50”）活动中发挥了积极作用。

30. 委员会赞赏地注意到出版物《以空间促进农业发展和粮食安全：空间技术在联合国系统内的使用》（ST/SPACE/69）。该出版物由外层空间事务厅编写，并在其网站上发布。

31. 委员会注意到题为“联合国实体在支持会员国落实外层空间活动透明度和建立信任措施方面的作用”的外层空间活动机构间会议关于外层空间活动透明度和建立信任措施政府专家组报告中与联合国系统有关内容执行情况的特别报告（A/AC.105/1116）。

32. 委员会同意，应邀请委员会各成员国向2017年委员会第六十届会议提交其有关外层空间活动透明度和建立信任措施、外层空间活动中的透明度和建立信任措施问题政府专家组的报告（A/68/189）以及A/AC.105/1116号文件的意见，并且应在维持外层空间用于和平目的的方式和方法的项目下讨论这些事项。

33. 委员会注意到，联合国裁军事务高级代表 Kim Won-Soo 在委员会发言时指出，外层空间事务厅与裁军事务厅的密切合作将对各会员国力求有效落实外层空间活动透明度和建立信任措施的工作产生积极效果。

34. 委员会还注意到，各会员国与联合国实体相互合作，努力推动利用空间技术解决全球问题，包括在旱灾和荒漠化监测及灾害管理和减少风险方面。

35. 委员会进一步注意到，外层空间事务厅在“外空会议+50”筹备工作背景下将以联合国外空协调会议秘书处的身份于其第六十届会议上签发一份关于空间气候的联合国外空协调会议特别报告，供委员会审议，并将与相关联合国实体协调那份报告的编写工作。

36. 委员会注意到，外层空间事务厅将以联合国外空协调会议秘书处的身份在闭会期间确定联合国外空协调会议第三十七届会议的主办方。委员会指出，拟

与联合国外空协调会议第三十七届会议同步组织的开放性非正式会议可重点关注空间气候专题。

37. 委员会商定，如果联合国外空协调会议第三十七届会议不可能在 2017 年委员会第六十届会议之前举行，那么联合国外空协调会议第三十七届会议的报告应提交委员会 2018 年的届会。

38. 委员会请外层空间事务厅通过联合国各实体进一步推动加强空间科学技术促进发展的实际应用，因为此类应用可对落实《2030 年可持续发展议程》起到催化作用。

39. 有意见认为，联合国各实体应积极参加拟由外层空间事务厅组织的系列国际讲习班，且应提出具体计划和目标，供各国政府、学术界和私营部门在国际层面参与，这将加强落实未来“外空会议+50”的决定。