



## 和平利用外层空间委员会

## 第六十二届会议

2019年6月12日至21日，维也纳

## 报告草稿

## 增编

## 第二章

## 建议和决定

## F. 空间与水

1. 委员会根据大会第 73/91 号决议审议了题为“空间与水”的议程项目。
2. 加拿大、法国、印度、印度尼西亚、以色列、日本、俄罗斯联邦和美国的代表在本项目下作了发言。在一般性意见交流期间，其他成员国也作了与本项目有关的发言。
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、区域和国际合作的事例，说明国际合作和政策对共享遥感数据的有益影响。
4. 委员会注意到，与水有关的问题正在成为二十一世纪人类的重大挑战之一。委员会还注意到，要实现可持续发展目标，必须利用空间技术及应用，以及利用通过天基水观测才能实现的各种做法和举措。
5. 委员会注意到，有许多天基平台处理与水有关的问题，空间衍生数据已广泛应用于水管理。委员会还注意到，空间技术及应用结合非空间技术，在处理与水有关的诸多问题中发挥着重要作用，其中包括：观察和研究海洋和不断变化的海岸地形；全球水循环和异常气候模式；绘制水道和跨界流域的地图；规划和管理水库和灌溉项目；监测和减轻洪灾、旱灾、气旋和湖水溃决的影响；管理传统和非传统水资源；农业排泄水重复使用；海水和咸水淡化；城市废水重复使用；雨水蓄集；改进预报的及时性和准确性。



6. 一些代表团认为，气候变化与稳定的水管理问题有关，因为气候变化是全球饮用水供应恶化的原因之一。

## G. 空间与气候变化

7. 委员会根据大会第 73/91 号决议审议了题为“空间与气候变化”的议程项目。

8. 巴西、加拿大、中国、哥伦比亚、法国、印度、印度尼西亚、以色列、日本、巴基斯坦、大韩民国、俄罗斯联邦和美国的代表在本项目下作了发言。气象组织观察员也作了发言。在一般性意见交流期间，其他一些成员国的代表作了与本项目有关的发言。

9. 委员会听取了下列专题介绍：

(a) “大韩民国在北极的遥感活动：韩国极地研究所和韩国航空航天研究所之间的合作”，由大韩民国代表介绍；

(b) “CANEUS 对《联合国气候变化框架公约》2030 年愿景的贡献以及空间技术对实现有再生能力和气候适应力的未来的拟议作用”，由 CANEUS 国际的观察员介绍。

10. 委员会强调全球社会继续致力于应对气候变化的重要性，因为这是人类和地球最紧迫的问题之一，对世界许多人口造成不利的影响，需要政策制定者之间进行国际协调，以在这一事项上发挥领导作用。在这方面，委员会强调天基技术在提供关键气候数据方面日益重要，以便更好地了解与缓和气候变化，并监测《巴黎协定》的执行情况。

11. 委员会注意到，天基观测可通过监测关键气候变量而有助于认识气候变化，并有助于实现关于气候行动的可持续发展目标 13，还注意到利用地球观测手段有益于跟踪海平面、二氧化碳浓度、海冰消耗和陆地雪堆山等的变化情况，并收集诸如沙漠、海洋、极地冰盖和冰川等偏远地区的数据。

12. 委员会注意到卫星观测和地球观测应用的益处，并注意到，要综合认识地球环境变化，需要用地面实地观测（陆地和海上观测）补充天基数据，将两者结合起来。

13. 委员会还注意到，各项开放数据政策的组合、将原始数据转化为对人民和社会至关重要的信息的地球观测应用，以及与世界最脆弱的区域共享数据和信息，都将有益于全球气候变化监测工作。

14. 委员会注意到双边伙伴关系在地球观测领域气候变化相关活动中的重要作用，这些活动包括：德国航空航天中心和法国国家空间研究中心在“小鹰”号任务中跟踪甲烷排放情况的工作；法国国家空间研究中心/英国航天局测绘二氧化碳来源的“微碳”号任务；法国国家空间研究中心/印度空间研究组织研究海洋环流和海面评估的 SARAL 任务；巴西国家空间研究院/中国空间技术研究所为各种环境应用收集图像的中国—巴西地球资源卫星任务；以及美国航天局/德国航空航天中心/欧空局为跟踪地球水流移动以及扩展与重力恢复和气候实验飞行任务（GRACE）有关的数据系列而开展的合作。

15. 委员会进一步注意到，一些国家级的空间方案高度优先考虑建造、发射和运行地球观测卫星系统，以跟踪气候变化的各种表现和效应。
  16. 委员会注意到，必须支持在利用地球观测方面进行国际合作，包括长期以来建立的组织，例如气象组织、地球观测卫星委员会、气象卫星协调组、全球气候观测系统、地球观测组织、亚洲太平洋空间合作组织等。
  17. 委员会注意到，空间气候观测站是法国国家空间研究中心发起的一项倡议，也是许多国家空间机构在 2017 年 12 月 11 日于巴黎举行的“同一个地球”峰会通过的题为“争取建立一个空间气候观测站”的宣言中商定的，其主要目标是通过使用空间技术、有针对性的措施和与社会经济指标相互参照的相关模型，生成并传播适当、及时、可靠的数据以及气候变化在国家和区域各级的影响的有关信息。
  18. 委员会注意到，在定于 2019 年 9 月 23 日由联合国秘书长主持召开的气候行动首脑会议上，预计会员国将提出具体和现实的计划，在未来十年减少温室气体排放，以实现到 2050 年零排放的目标。
  19. 有意见认为，空间和地面因素的合并影响，特别是银河宇宙射线的影响和地球磁极的偏转，可能造成极地区域的气候变化，从而导致全球气候变化。
-