



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第五十九届会议
2022年2月7日至18日，维也纳

报告草稿

四. 与卫星遥感地球相关的事项，包括对发展中国家的各种应用和地球环境监测

1. 根据大会第 76/76 号决议，小组委员会审议了议程项目 7，题为“与卫星遥感地球相关的事项，包括对发展中国家的各种应用和地球环境监测”。
2. 阿根廷、加拿大、中国、法国、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、以色列、意大利、日本、肯尼亚、墨西哥、荷兰、巴拿马、俄罗斯联邦、南非、泰国和美国的代表在议程项目 7 下作了发言。在一般性交换意见过程中，其他一些成员国的代表也作了与本项目有关的发言。
3. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：
 - (a) “利用遥感监测菲律宾的红树森林”，由菲律宾代表介绍；
 - (b) “从空间绘制资源图工作的进展：地球观测数据显示版面的开发”，由伊朗伊斯兰共和国代表介绍；
 - (c) “本地测绘讲习班和卫星地球观测”，由加拿大代表介绍；
 - (d) “意大利地球观测卫星数据的开放查询：意大利航天局公开呼吁倡议”，由意大利代表介绍。
4. 在讨论过程中，各代表团审查了国家、双边、区域和国际遥感方案，特别是以下领域的方案：监测气候变化的更广泛影响；土地利用和土地表层监测；自然资源管理；监测森林和野火；侦测非法捕鱼；监测输油管道和非法开采；监测受保护海洋区域和海洋物种；环境监测；监测大气、温室气体和空气污染；城市规划；灾害管理支持；远程保健和流行病学；流域监测和发展规划；灌溉基础设施评估；农业、园艺和作物生产预报；荒漠化监测；积雪和冰川监测；以及海洋、冰川湖泊和其他水体监测。



5. 一些代表团表示认为，地球遥感探测对于推进可持续发展目标至关重要。将地球观测数据与统计数据系统和地理空间数据相结合，可有助于汇编和监测许多可持续发展目标的指标，在这方面，地球观测卫星委员会或地球观测小组等专门国际专家机构之间的合作始终是颇有益处的。
6. 一些代表团表示认为，遥感可为监测“COVID-19”提供服务，地球观测数据共享平台与此相关并可发挥其效用。
7. 一些代表团表示认为，虽然国家遥感活动和飞行任务主要是为政府目的开展的，但向国际合作伙伴提供免费开放的数据和图像以及卫星直接下行链路应当受到鼓励，利用遥感技术应用支持社会和商业的发展也应当受到鼓励和促进。
8. 一些代表团提到能力强化举措对改进、扩大和便利获取从所涉利用遥感的活动中获得的信息和数据至关重要。在这方面，发言强调了网上教学解决办法的作用。
9. 据认为，涉及遥感数据共享的政策和扩大国际合作促进所有国家无歧视地使用卫星数据，是造福社会的重要考虑因素。
10. 据认为，定于2022年9月1日生效的《空间气候观测站国际宪章》将使空间气候观测站能够加强应对气候变化的国家和国际组织网络。

八. 空间天气

11. 在小组委员会2月16日第970次会议上，空间天气专家组报告员介绍了该专家组在小组委员会本届会议间隙举行的会议所取得的进展。
12. 专家组强调了题为“空间天气专家组最后报告草稿：改进空间天气服务的国际协调”的报告（[A/AC.105/C.1/L.401](#)）所载的整套六项高级别建议，将之作为小组委员会可采用一种机制，从而可借以推进面对空间天气威胁提高全球抵御能力的目标，目的是促进落实委员会《外层空间活动长期可持续性准则》中与空间天气相关的规定，即准则B.6和B.7。特别是，建议1提出改进空间研委会、国际空间环境服务组织和气象组织等空间天气领域主要利益关系方之间的沟通、合作与协调，这被认为至关重要。
13. 专家组还注意到一份会议室文件，题为“空间天气专家组的非协商一致文件：关于会员国准备状态的调查和当前及未来活动以及减轻空间天气影响的必要性”（[A/AC.105/C.1/2022/CRP.10](#)），在过去一年委员会成员国及其专家提供进一步资料后，该文件作了更新，以便在会员国继续开展空间天气工作的同时，向会员国作出通报并有可能使其受益。
14. 小组委员会对于专家组八年来的工作表示赞赏，并核可了最后报告草稿和其中所载的建议。小组委员会同意将最后报告草稿（[A/AC.105/C.1/L.401](#)）视为专家组的最后报告，并将该报告作为[A/AC.105/C.1/122](#)号文件印发。

十一. 委员会的未来作用和工作方法

15. 根据大会第76/76号决议，小组委员会审议了议程项目14，题为“委员会的未来作用和工作方法”。

16. 中国、日本、荷兰、俄罗斯联邦和英国的代表在议程项目 14 下作了发言。在一般性交换意见过程中，其他一些成员国的代表作了与本项目有关的发言。
17. 小组委员会收到了秘书处关于委员会及其附属机构治理和工作方法的说明（[A/AC.105/C.1/L.384](#)）。
18. 小组委员会注意到，委员会及其两个小组委员会已成为在和平利用外层空间方面开展国际合作的独特平台。
19. 据认为，委员会应通过适当手段加强与相关国际组织的互动，以提高会员国对相关进程的认识，并防止外层空间全球治理的零碎分散化。
20. 据认为，对空间议程上重要专题的讨论应在委员会框架内进行，将这种讨论转移到并行平台将对委员会的作用产生负面影响。
21. 据认为，委员会应专门侧重于促进和平利用外层空间，而防止发生对空间系统使用武器而可能引起的升级和冲突这类事项应在联合国裁军平台中处理。
22. 据认为，必须进一步加强委员会的政府间地位，与商业运营人和科学及学术界进行的对话应避免对委员会工作造成任何形式的干扰。
23. 据认为，委员会应考虑以崭新和创新方式最适当地促使工业界、学术界和民间社会行动方等相关利益关系方参与其活动。
24. 据认为，委员会应当更加积极主动地应对新出现的挑战，包括低地球轨道中的庞大卫星群、私营商业活动对外层空间治理的影响以及空间技术服务的可持续发展等问题。
25. 据认为，委员会及其小组委员会议程上只有在删除其他项目时，才应增加新的议程项目。
26. 据认为，所有国家都应当能够参加委员会的工作，参加委员会工作不应成为政治化。
27. 据认为，委员会成员国在参加外层空间事务厅主持下建立的国际机制时，包括在接纳新成员加入导航卫星委员会等事项上，应严格遵守现有程序和规则。
28. 据认为，在委员会具有常驻观察员地位的合格国际、区域和非政府组织应遵守公认的国际法和国际关系准则。