



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第六十二届会议
2025年2月3日至14日，维也纳

报告草稿

增编

六. 空间天气

1. 根据大会第 [79/87](#) 号决议，小组委员会审议了题为“空间天气”的议程项目 8。
2. 中国、法国、印度、意大利、日本、墨西哥、尼日利亚、大韩民国、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、南非、泰国、联合王国和美国的代表在议程项目 8 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。
3. 小组委员会收到了联合国/德国“国际空间天气举措：为太阳活动高峰期做好准备”讲习班的报告（[A/AC.105/1326](#)）。
4. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：
 - (a) “中国气象局空间天气业务最新情况”，由中国代表介绍；
 - (b) “中国空间天气能力的发展”，由中国代表介绍；
 - (c) “意大利航天局在空间天气方面的活动”，由意大利代表介绍；
 - (d) “日本业务型空间天气服务活动最新情况”，由日本代表介绍；
 - (e) “哈萨克斯坦空间天气监测系统组成部分的开发”，由哈萨克斯坦代表介绍；
 - (f) “菲律宾的空间天气研究：现状和机会”，由菲律宾代表介绍；



(g) “大韩民国对太阳活动高峰期空间天气的防备和应对”，由大韩民国代表介绍；

(h) “确保国际民航组织国际空间天气服务俄罗斯分部的业务能力”，由俄罗斯联邦代表介绍；

(i) “空间遮阳系统建造的一般性问题”；由乌克兰代表介绍；

(j) “日地物理科学委员会的活动”，由日地物理科学委员会观察员介绍。

5. 小组委员会注意到，由太阳活动引起的空间天气是一个全球关心的问题，影响着所有成员国，因为它有可能对社会日益依赖的空间系统、载人航天飞行、地面和空间基础设施以及航空活动构成威胁，从而危害到经济和社会。因此，迫切需要通过国际合作与协调，以全球方式应对空间天气问题，以便能够预测可能发生的恶劣空间天气事件并减轻其影响，从而确保外层空间活动的安全和可持续性。

6. 小组委员会注意到在空间天气研究和能力建设方面开展了一些国家、区域和国际活动，其目的是从科学和技术角度加深对恶劣空间天气影响的认识，从而增强对空间天气的抵御能力。

7. 小组委员会还注意到世界气象组织工作的重要性，包括空间天气技术和监管框架的制定以及全球综合观测系统和相关系统提供的机会，也注意到成员国参与以下工作的重要性，即同空间研委会合作建立国际空间天气科学研究行动小组以支持业务研究相关过渡工作，以及国际空间环境服务组织和国际电联的空间天气相关工作。

8. 小组委员会注意到空间研委会、国际空间环境服务组织和世界气象组织在空间天气方面的合作。

9. 小组委员会注意到，空间天气相关活动可能会对航空产生影响，特别是有可能干扰高频通信和卫星导航。在这方面，小组委员会注意到国际民用航空组织四个全球空间天气信息中心的重要性，这些中心的任务是向民航部门提供可能影响通信、导航以及乘客和机组人员健康的空间天气信息。

10. 一些代表团认为执行委员会《外层空间活动长期可持续性准则》(A/74/20, 附件二)很重要，特别是述及空间作业安全的准则 B.6 和 B.7。