



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十五届会议
2008年2月11日至22日，维也纳

报告草稿

增编

十. 2007 国际太阳物理年

1. 根据大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会，按照其第四十二届会议通过的三年期工作计划（A/AC.105/848，附件一），审议了议程项目 13 “2007 国际太阳物理年”。
2. 巴西、印度尼西亚、日本、马来西亚、俄罗斯联邦、美国和乌克兰等国的代表就这个项目发了言。
3. 小组委员会就这个项目听取了以下科学技术专题介绍：“2007 国际太阳物理年最新情况”，由美国代表以国际太阳物理年秘书处的名义介绍。
4. 小组委员会收到了：
 - (a) 秘书处关于国家和区域有关 2007 国际太阳物理年活动的报告的说明（A/AC.105/C.1/L.294）；
 - (b) 关于继续在全球各地部署仪器阵列的资料和关于国家和区域有关 2007 国际太阳物理年活动的报告（A/AC.105/C.1/2008/CRP.6）。
5. 小组委员会满意地注意到 2007 国际太阳物理年的庆祝活动在世界各地举行，标志着 1957 国际地球物理年五十周年，是国际科学界相互协作以认识太阳及其对空间环境和行星的影响的一个方案，因此引起了会员国的极大兴趣。
6. 小组委员会还满意地注意到，在 1957 国际地球物理年期间取得的成果基础上，2007 国际太阳物理年的活动范围有了扩大，包括研究太阳系中对行星间和



空间环境条件及其演变产生影响的宇宙过程，这将为人类在未来前往月球和行星的安全空间旅行铺平道路，并有助于鼓励下一代空间物理学家。

7. 小组委员会注意到，2007 国际太阳物理年的目标是：

(a) 提供有关对磁层、电离层、低层大气和地球表面的反应的基准测量，以便查明影响地球环境和气候的全球过程和影响源；

(b) 将对太阳—日光层体系的全球研究进一步向外推至太阳驻点，以了解地球物理变化的外部和历史影响源；

(c) 加强目前和今后在太阳物理现象研究方面的国际科学合作；

(d) 将太阳物理年的独特科学成果传达给有兴趣的科学界人士和公众。

8. 小组委员会赞赏地注意到会员国在开展普及、教育和研究活动以及在部署仪器阵列方面取得了进展。

9. 小组委员会还满意地注意到，外层空间事务厅联合国基础空间科学举措与国际太阳物理年秘书处合作，继续支助在世界各地，尤其在发展中国家部署诸如磁强计、无线电天线、全球定位系统接收器和全天空照相机等小型仪器阵列，以便进行日光层现象的全球测量。

10. 小组委员会注意到了 2007 国际太阳物理年的一些亮点：在印度和美国举办了为期两期暑期学校，向来自世界各地的学生传播空间科学信息，计划在 2008 年再举办三期这样的学校：2008 年 2 月在巴西举办国际太阳物理年拉丁美洲暑期学校，2008 年 10 月在意大利举办由国际理论物理中心主办的国际太阳物理年欧洲太阳物理学学校，2008 年 11 月在中国举办国际太阳物理年亚太暑期学校；国际太阳物理年秘书处发行了题为“全日食之行”的日食印度游纪录影片；在俄罗斯联邦举办了纪念空间飞行五十周年的专题讨论会；在泰国举办了全国科学周，有 300,000 多名学生参加；2008 年 11 月在亚的斯亚贝巴举行了国际太阳物理年—非洲空间天气科学和教育讲习班，有来自 28 个非洲和欧洲国家以及美国的与会者参加。

11. 小组委员会注意到，2007 年 6 月在东京举办了第三期联合国/美国国家航空和航天局空间基础科学和 2007 国际太阳物理年讲习班，2008 和 2009 年还将计划举办两期这样的讲习班，分别由保加利亚和大韩民国主办。

12. 小组委员会进一步注意到，与国际天文学联盟协作，2007 年 5 月在马来西亚举办了以太阳物理学为重点的青少年天文学家国际学校，以及作为 2007 年青少年天文学家国际学校方案的继续，马来西亚将与空间研究委员会合作，在 2008 年 6 月主办“关于空基紫外线/光学天文学讲习班”。

13. 小组委员会注意到，印度尼西亚的国家航空航天研究所正在对太阳物理学和日地关系进行研究，印度尼西亚在地磁观测（磁数据采集系统项目）和太阳物理方面与包括日本在内的其他国家建立了合作关系。

14. 小组委员会还注意到大多数会员国在空间天气方案方面取得了进展，这是全球伙伴合作关系的一部分，其目的是预测空间天气及其对地球系统的影响。

15. 小组委员会一致同意，2009 年小组委员会第四十六届会议将对 2007 国际太阳物理年作为一个单一议程项目予以讨论，会员国应继续向小组委员会报告它们关于国际太阳物理年的活动。

十一. 审查地球静止轨道的物理性质和技术特征、地球静止轨道的利用和应用，除其他外包括空间通信领域的利用和应用，以及与空间通信发展有关的其他问题，同时特别考虑到发展中国家的需要和利益

16. 根据大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会作为一个单独的讨论议题/项目审议了议程项目 14 “审查地球静止轨道的物理性质和技术特征、地球静止轨道的利用和应用，除其他外包括空间通信领域的利用和应用，以及与空间通信发展有关的其他问题，同时特别考虑到发展中国家的需要和利益”。

17. 哥伦比亚、厄瓜多尔、希腊、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表就此项目作了发言。

18. 小组委员会听取了国际电联观察员所作的科学技术专题介绍，题为“2007 年世界无线电通信大会：与空间服务有关的成果”。

19. 一些代表团再次表示认为地球静止轨道是一种有限的自然资源，有可能饱和。这些代表团认为，应当对地球静止轨道作合理的利用，而且所有国家都应有这种机会，不论其当前的技术能力如何，从而所有国家都有机会在平等的条件下享用地球静止轨道，在这方面，应特别考虑到发展中国家的需要和某些国家的地理位置，并应当有国际电联的参与及合作。因此，这些代表团认为，关于地球静止轨道的项目应保留在小组委员会议程上供进一步讨论，目的是继续对技术和科学特性进行分析。

20. 有与会者认为，小组委员会不必审查地球静止轨道的物理性质和技术特征以及地球静止轨道在空间通信领域的利用和应用，因为国际电联是负有职责分配无线电频率和相关轨道位置的唯一组织。

21. 据认为，使用地球静止轨道占用情况分析工具研究地球静止轨道占用情况的历史，表明有必要审查这一稀缺资源目前的使用机制。该代表团呼吁对地球静止轨道加以更加公平与合理的利用。

22. 据认为，和平利用外层空间委员会负有必要的职能，应当更加重视进入和使用地球静止轨道所涉及的技术、政治和法律方面，以期在适当考虑到发展中国家利益和需要的情况下，建立一套适用于地球静止轨道的国际制度。该代表团表示关切，认为总体上地球静止轨道的利用归属于工业化国家，并指出小组委员会应当对这一领域的发展情况进行定期评估。

23. 据认为，所有国家平等利用地球静止轨道内的频谱资源受到商业运营机构的严重威胁，这些运营商在一些国家政府的保护下过度利用这一有限的战略资源。

十二. 科学和技术小组委员会第四十六届会议临时议程草案

24. 根据大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会审议了其第四十六届会议临时议程草案的的提案，该议程草案将提交和平利用外层空间委员会审议。依据上述决议第 11 段，小组委员会请 2 月[...]日第[...]次会议上重新召集的全体工作组审议小组委员会第四十六届会议的临时议程草案。
 25. 在 2 月 21 日第 695 次会议上，小组委员会核准了载于全体工作组报告（见本报告附件一）的全体工作组关于小组委员会第四十六届会议临时议程草案的建议。
 26. 小组委员会注意到，秘书处现已安排小组委员会第四十六届会议于 2009 年 2 月 9 日至 20 日举行。
-