



大会

Distr.: Limited
2 March 2006
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

科学和技术小组委员会

第四十三届会议

2006 年 2 月 20 日至 3 月 3 日，维也纳

报告草稿

增编

八. 近地天体

1. 依照大会第 60/99 号决议，科学和技术小组委员会根据经其第四十二届会议修订的三年期工作计划（A/AC.105/848，附件二）审议了议程项目 11 “近地天体”。按照该工作计划，在 2005 年，请各国际组织、区域机构和其他从事近地天体领域研究的机构就各自开展的活动提交报告。
2. 小组委员会收到载有德国、意大利和挪威在近地天体领域开展的研究情况的秘书处说明 (A/AC.105/863)。小组委员会还收到了一份会议室文件 (A/AC.105/C.1/2006/CRP.5)，其中载有俄罗斯联邦和联合王国在近地天体领域开展的研究情况的说明。
3. 意大利、联合王国和美国的代表就这一项目作了发言。空间探索者协会观察员也就这一项目作了发言。
4. 小组委员会听取了有关这一项目的下列科学和技术专题介绍：
 - (a) 大韩民国代表所作的“大韩民国近地天体研究活动情况：2005 年进度报告”；
 - (b) 联合王国代表所作的“联合王国与近地天体有关的活动情况”；
 - (c) 空间探索者协会观察员所作的“近地天体偏转：一项国际性挑战”；
 - (d) 国际空间大学观察员所作的“对国际近地天体委员会的需要”。



5. 小组委员会回顾道，近地天体是其轨道与行星地球轨道交叉的小行星和彗星。
6. 小组委员会注意到，之所以关注小行星主要是由于其作为在内太阳系形成过程中产生的残余碎片具有科学价值、其有可能与地球碰撞及此种碰撞会产生灾难性的后果以及在此种小行星上有各种资源可加以利用。
7. 小组委员会注意到，应对近地天体构成的威胁的最有效手段是进行早期探测和精确跟踪。小组委员会还注意到，各国均有一些小组负责搜索近地天体并对这些天体展开调查。
8. 小组委员会注意到，一些机构正在对减轻近地天体所造成的威胁的种种可能性展开调查。小组委员会还注意到有关减轻此种威胁的任何措施都需要国际社会协同一致作出努力。
9. 小组委员会注意到，一些成员国已执行或正在计划执行绕越和探索近地天体飞行任务。小组委员会还注意到以往和即将进行的飞往近地天体国际飞行任务。
10. 小组委员会称赞美国在实现其对所有直径大于 1 公里的近地天体中的 90% 进行探测的目标上取得的重大进展。小组委员会注意到，美国已发现了此种规模的 816 个近地天体。小组委员会还赞赏地注意到，美国正在对探测和跟踪直径大于 140 米的天体的系统进行调查。
11. 小组委员会一致认为应在国家和国际各级继续开展探测和跟踪近地天体的工作并扩大该工作的范围。

十. 2007 年国际太阳物理年

12. 根据大会第 60/99 号决议，科学和技术小组委员会根据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 年国际太阳物理年”。
13. 中国、法国、印度尼西亚、尼日利亚和美国的代表就这一项目作了发言。
14. 小组委员会听取了就本议程项目所作的下列科学和技术专题介绍：
 - (a) “CORONAS-F 飞行任务：太阳和日地调查的结果”，由俄罗斯联邦代表介绍；
 - (b) “俄罗斯联邦有关日地物理学的卫星试验”，由俄罗斯联邦代表介绍；
 - (c) “2007 年国际太阳物理年的筹备工作”，由美国代表以国际太阳物理年秘书处的名义介绍。
15. 小组委员会收到了一份载有会员国介绍其为国际太阳物理年规划的活动情况报告的会议室文件(A/AC.105/C.1/2006/CRP.21)。

16. 小组委员会满意地注意到外层空间事务厅与国际太阳物理年秘书处合作出版了一份题为“将‘我’纳入太阳物理年”的小册子，其中综合概述了太阳物理年在全世界的筹备情况。
17. 小组委员会注意到，国际太阳物理年是一个旨在了解行星环境外部影响源的国际科学合作方案，对会员国关系重大。该太阳物理年的筹备工作将涉及尤其在发展中国家部署新的仪器，包括从地面和空间进行新的观测并将把教育作为其中的一个组成部分。
18. 小组委员会注意到，在 1957 年国际地球物理年的成果基础上开展的国际太阳物理年活动将扩大对太阳系中影响行星际和地球环境的宇宙过程的研究范围。对太阳系中高能事件的研究将为人类前往月球和行星的旅行安全铺平道路，并将有助于激励下一代空间物理学家。
19. 小组委员会注意到，国际太阳物理年的具体目标是：
- (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。
20. 小组委员会满意地注意到，联合国基础空间科学举措与国际太阳物理年秘书处合作，正在全世界，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。
21. 小组委员会注意到在国际太阳物理年的框架内进行的方案和研究，其中包括：重新启动尼日利亚的地磁和赤道电急流研究；在中国建立一个综合性大型地面监测操作系统；在印度尼西亚计划开展各种活动，目的是就太阳活动和空间气候对卫星异常、地磁学、气候变化、电离层和电子通信的影响提出预测并对这种预测加以改进；以及在法国开发几个微型卫星，其中包括用于提供有关太阳直径及其可能发生的种种变化情况的 Picard 号卫星、用于研究大气层、电离层和磁层通过最近发现的放电现象耦合问题的 Taranis 号卫星和用于研究高能太阳现象的 LYOT/SMESE 号卫星。
22. 小组委员会还注意到 2006 年 1 月在巴黎举行了首次欧洲国际太阳物理年大会。
23. 小组委员会进一步注意到，2006 年 6 月将在南非开普敦举行非洲参与国际太阳物理年和国际地极年活动区域讲习班，中国将于 2006 年 10 月协同主办亚洲和太平洋地区国际太阳物理年活动国际研讨会。

十二. 科学和技术小组委员会第四十四届会议临时议程草案

24. 根据大会第 60/99 号决议，科学和技术小组委员会审议了拟提交和平利用外层空间委员会的科学和技术小组委员会第四十四届会议临时议程草案提案。根据该决议第 13 段，小组委员会请其 2 月[...]日第[...]次会议设立的全体工作组审议小组委员会第四十四届会议临时议程草案。

25. 小组委员会 3 月[...]日第[...]次会议核可了全体工作组有关小组委员会第四十四届会议临时议程草案的建议，这些建议载于全体工作组的报告（见本报告附件[...]）。

26. 小组委员会注意到秘书处将小组委员会第四十三届会议安排在 2007 年 2 月 12 日至 23 日举行。
