



联合国 大会



Distr.
GENERAL

A/AC.105/483
5 March 1991
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

和平利用外层空间委员会

科学技术小组委员会 第二十八届会议工作报告

导 言

1. 和平利用外层空间委员会科学技术小组委员会于1991年2月19日至3月1日在联合国总部举行第二十八届会议,由卡弗教授(澳大利亚)担任主席。

2. 下列成员国代表出席了会议:阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、贝宁、巴西、保加利亚、布基纳法索、喀麦隆、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、捷克斯洛伐克、厄瓜多尔、埃及、法国、德国、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、黎巴嫩、墨西哥、蒙古、荷兰、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、罗马尼亚、瑞典、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、乌克兰苏维埃社会主义共和国、苏维埃社会主义共和国联盟、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国、乌拉圭、委内瑞拉、越南和南斯拉夫。

3. 联合国秘书处技术合作促进发展部和法律事务厅以及亚洲及太平洋经济社会委员会(亚太经社会)的代表也出席了会议。

4. 下列专门机构的代表出席了会议:联合国粮食及农业组织(粮农组织)、国际民用航空组织(民航组织)、世界气象组织(气象组织)、国际原子能机构(原子能机构)和联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)。

5. 欧洲空间局(欧空局)、国际海事卫星组织(海事卫星组织)、国际空间通信组织(空间通信组织)、国际通信卫星组织(通信卫星组织)、外层空间研究和应用国际合作理事会(国际宇宙理事会)、国际科学协会理事会(科协理事会)的空间研究委员会(空间研委会)、国际航天学联合会(航天学联合会)和国际照相测量和遥感学会(照相测量遥感学会)的代表也出席了会议。

6. 各成员国、专门机构和其他国际组织出席会议的代表名单载于A/AC.105/C.1/INF/20号文件。

7. 会议开幕时,小组委员会通过了下列议程:

1. 通过议程。
2. 主席致词。
3. 一般性交换意见。
4. 联合国空间应用方案和联合国系统内空间活动的协调。
5. 第二次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议的执行情况。
6. 关于用卫星遥感地球的问题,特别包括对发展中国家的各种应用。
7. 在外层空间使用核动力源。
8. 关于空间运输系统及其对未来空间活动的影响的问题。
9. 审查地球静止轨道的物理性质和技术特征;在特别考虑到发展中国家的需要和利益的情况下,审查地球静止轨道的利用和应用,特别包括在空间通信领域的利用和应用,以及其他与空间通信方面的发展有关的问题。
10. 关生命科学,包括空间医学的事项。
11. 地球环境有关的国家和国际空间活动的进展,特别是地圈-生物圈(全球变化)方案的进展。
12. 有关行星探索的事项。
13. 有关天文学的事项。

14. 科学和技术小组委员会1991年的会议应特别注意的主题：“在特别考虑到发展中国家的需要的情况下，应用航空和卫星遥感勘探矿物和地下水资源以及监测和管理生物资源，尤其着重于农业方面的应用”。
15. 其他事项。
16. 提交和平利用外层空间委员会的报告。

会议和文件

8. 小组委员会举行了17次会议。
9. 本报告附件一载列小组委员会收到的文件。
10. 在开幕会议上，主席发了言，简要说明小组委员会本届会议的工作。他又回顾了各会员国在空间探索领域的活动，包括过去一年通过国际合作获致的各项重要进展。
11. 在第386、388、391和397次会议上，主席通知小组委员会，希腊、西班牙、古巴、阿拉伯利比亚民众国、马来西亚和加纳常驻代表和教廷常驻观察员请求出席会议。按照惯例，这些代表团获邀出席小组委员会本届会议，并在适当情况下向小组委员会发言。这不影响今后同样性质的要求，也不表示小组委员会就地位问题作出任何决定，而只是小组委员会对这些代表团的一种礼貌。
12. 下列代表团作了一般性发言：阿根廷、澳大利亚、奥地利、保加利亚、德国、印度、印度尼西亚、尼日利亚、巴基斯坦、土耳其、乌克兰苏维埃社会主义共和国、苏维埃社会主义共和国联盟和美利坚合众国。粮农组织、欧空局、海事卫星组织、空间通信组织、通信卫星组织、空间研委会和航天学联合会的代表也发了言。
13. 在第386次会议上，外层空间事务司司长发了言，回顾外层空间事务司的工作方案。在第388次会议上，空间应用专家发了言，简要说明在联合国空间应用方案下所进行和计划进行的各项活动。

技术性介绍

14. 按照大会1990年12月11日第45/72号决议第7(b)(七)段的要求,航天学联合会和空间研委会举办了主题为“在特别考虑到发展中国家的需要的情况下,应用航空和卫星遥感勘探矿物和地下水资源以及监测和管理生物资源,尤其着重于农业方面的应用”的专题讨论会。讨论会分两次举行,第一次由空间研委会地球表面、气象和气候空间研究委员会主席George Ohring先生担任主席,主讲人和他们所讲的题目是:美国内华达大学沙漠研究所的James V. Taranik先生,“遥感在一般地质学、石油和矿物资源方面的应用”;荷兰 Winand Staring中心的 Massimo Menenti先生,“遥感在水资源方面的应用”;美国地质调查局的Lawrence C. Rowan先生,“遥感在矿物资源方面的应用”;和苏联地质部的Nicolay V. Mezhelovsky先生,“遥感:在自然资源研究方面的新能力”。第二次讨论会由航天学联合会副主席Dale Fester先生担任主席,主讲人和他们所讲的题目是:加拿大遥感中心的 Rejean Simard先生,“全球变化百科全书:国际空间年的一个项目”;巴西国家空间研究所的Roberto Pereira da Cunha博士,“遥感应用于森林砍伐问题”;印度空间研究组织的M. G. Chandrasekhar博士(代表U.R.Rao教授),“遥感在土地资源管理方面的应用”;和美国农业部Edwin I. Cissel先生,“遥感在农业资源方面的应用”。

15. 按照大会第45/72号决议第7(b)(四)段的要求,空间研委会安排举办了一次关于“国际地圈--生物圈方案:对遥感的挑战”的特别介绍,主讲人是美国马里兰大学地理系的John Townshend 先生。

16. 在小组委员会本届会议期间,除了空间研委会/航天学联合会的专题讨论会之外,还举办了一些特别的科学和技术性介绍,主讲人和题目是:国际空间大学的Todd Hawley 先生,“为在1992年建成国际空间大学永久校址而作的努力进展情况”;航天学联合会的James Harford 先生,关于1992年的空间研委会/航天学联合

会世界空间大会；美国国家航空航天局(航天局)的Wesley T. Huntress 博士，“飞向若干个行星的航程”；美国航天局的航天员 Vance Brand 先生，关于美国的航天飞机方案；美国国家海洋与大气管理局(海洋大气局)的Dan Tarpley 博士，关于遥感；美国航天局的 Arnauld Nicogossian 博士和苏联医学和生物学问题研究所的 Oleg Gazenko 院士，关于生命科学和空间医学；美国航天局的 Gunther Riegler 博士，“从宇宙到实验室：利用空间数据进行研究和教育”；日本科学技术署的Sinichi Nakayama 先生，“日本的空间开发活动”；加拿大遥感学会的 Diane Thompson 女士，“航空遥感应用于全球资源监测”；荷兰国际航空测量和地球科学研究所(航测地球科研所)的Jan J. Nossin博士，“向发展中国家转让遥感应用知识”；印度空间研究组织的M.G. Chandrasekhar博士，关于空间残块；国际空间年空间机构论坛(空间年论坛)秘书处的B. Pfeiffer博士，关于空间年论坛的活动；巴西国家空间研究所的Roberto Pereira da Cunha博士，关于国际空间年的世界森林监测方案；和José M. Quintana先生(西班牙)，关于卫星天文学。

科学和技术小组委员会的建议

17. 小组委员会审议了各项目后，在1991年3月1日第402次会议上通过提交和平利用外层空间委员会的报告，其中载有下列各段所列的意见和建议。

- 一、联合国空间应用方案和联合国系统内空间活动的协调
- 二、第二次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议的执行情况

18. 小组委员会遵照大会第45/72号决议的规定，继续审议这两个项目。小组委员会依照以往惯例将这两个项目合并审议。

19. 小组委员会注意到，大会在第45/72号决议第13段中，再次强调了尽早充分执行第二次联合国探索及和平利用外层空间会议(1982年外空会议)各项建议的迫切

性和重要性。小组委员会还注意到,大会在该决议第8段中指出,当小组委员会审议这些项目的时候,尤其亟需执行下列各建议:

“(a) 所有国家都应有机会利用空间医学研究所导致的技术;

“(b) 应加强和扩大国家和区域两级的数据库,并应建立一个国际空间情报服务机构,以担负协调中心的职能;

“(c) 联合国应支持在区域一级建立适当的培训中心;培训中心在可能的情况下应与执行空间方案的机构挂钩;应通过各金融机构为发展此类中心提供必要的资金;

“(d) 联合国应组织一项研究金方案,使各发展中国家选定的大学毕业生或研究生能够深入和长期地接触空间技术或应用;并应鼓励在联合国系统以外,通过双边或多边安排提供这种接触的机会。”

20. 大会第45/72号决议第10段赞同了评价第二次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议执行情况全体工作组于1990年举行的第四届会议的报告(A/AC.105/456,附件二,第4、5、6段)所载各项建议,据此,小组委员会收到了若干报告:关于和平利用外层空间的国际合作:会员国的活动的报告(A/AC.105/470),其中载有会员国依照工作组报告第4(c)、4(j)、和6(b)段提出的资料;根据4(e)段提出的空间技术和应用专家名单(A/AC.105/460和Add.1);根据第4(f)段提出的支持执行联合国空间应用方案的合作安排的报告(A/AC.105/473);根据第4(m)段提出的增进和扩大国家和区域数据库及设立国际空间资料服务处作为协调中心的所涉经济方面问题的报告(A/AC.105/474);根据第5(b)(四)段提出的空间技术用于洪水监测和控制的研究报告(A/AC.105/472);根据第5(b)(七)段提出的关于气候和环境监测的高层大气研究的报告(A/AC.105/477);根据第6(a)段提出的关于1982年外空会议各项建议的执行情况:各国际组织采取的行动的报告(A/AC.105/475)。此外,小组委员会还收到下列国际组织根据第4(d)段提出的年度报告:国际电信联盟(电信联盟)(A/AC.105/462)、海事组织(A/AC.105/466)、欧洲电信卫星组织(A/AC.105/467)、通信卫星组

织(A/AC.105/480)和国际宇宙理事会(A/AC.105/481)。小组委员会还收到了苏联提出的一份工作文件(A/AC.105/C.1/L.171和Add.1)。

21. 根据大会第45/72号决议第9段,小组委员会再次召开评价1982年外空会议各项建议执行情况的全体工作组会议,以期改进与国际合作有关的活动,特别是列入联合国空间应用方案的活动的执行,并提出增加这种合作和提高其效率的具体步骤。全体工作组由 Muhammad Nasim Shah 先生(巴基斯坦)担任主席,从1991年2月21日至26日举行了4次会议,于1991年2月26日通过了它的报告(A/AC.105/C.1/WG.6/L.6)。

22. 小组委员会审议了全体工作组的报告之后,在1991年2月28日第400次会议上,决定通过载于后面附件二的该报告,但附有一项了解,即里面所载各项建议的执行将按照大会1982年12月10日第37/90号决议第9段的规定进行。小组委员会建议,明年再次召开全体工作组会议,以便它继续进行工作。

A. 联合国空间应用方案

23. 关于扩大后的联合国空间应用方案,小组委员会收到了空间应用专家的报告(A/AC.105/478)。专家发言对报告作了补充。小组委员会注意到1990年联合国空间应用方案的执行情况令人满意,并对专家执行小组委员会上一届会议核可的工作方案所取得的成绩表示赞许。

24. 小组委员会赞赏地注意到,自上届会议以来,又有一些会员国和国际组织作出捐助,对此,专家的报告第52段以及本报告的有关各节表示了感谢。

25. 在这方面,对于可以动用来执行联合国空间应用方案的资金十分有限,小组委员会继续感到关切,并吁请会员国提供自愿捐款支持这项方案。小组委员会认为联合国有限的资源应集中使用于最高优先活动,并注意到空间应用方案是外层空间事务司的优先活动。

1. 1990-1991年

(a) 深入培训长期研究金

26. 小组委员会感谢奥地利、巴西、中国和苏联政府以及欧空局为1990-1991年期间提供了专家报告(A/AC.105/478)附件所示的训练研究金,这些训练活动目前正在进行中。小组委员会感谢地注意到,专家在其报告中表示,这些国家政府和组织将继续为1991-1992年提供研究金。

27. 小组委员会注意到通过长期研究金来增加空间科学、技术和应用所涉各个领域的深入教育机会是很重要的。

(b) 技术咨询服务

28. 小组委员会注意到专家报告(A/AC.105/478)所述外层空间事务司对区域空间应用项目提供的技术咨询服务如下:

(a) 协助哥斯达黎加政府于1990年3月12日至16日在圣约瑟举办美洲空间会议:发展合作的展望;

(b) 同欧洲空间局合作进行调查,以便为欧空局地面站接收范围内的非洲国家选择地点获取遥感应用卫星数据,这是联合国/联合国开发计划署(开发计划署)/粮农组织/欧空局遥感和卫星气象学应用于海洋资源和海岸管理问题专家会议(A/AC.105/436)的后续活动;

(c) 协助非洲经济委员会和区域测绘和遥感服务中心在内罗毕区域中心进行实况调查。

29. 小组委员会还注意到外空事务司将协助厄瓜多尔遥感勘测自然资源中心对科托帕希遥感地面接收站范围内的会员国进行调查,以便就地面站的各项服务向这些国家提供资料。

(c) 联合国讲习班/培训班/研究班/专家会议

30. 关于1990年内空间应用方案进行的活动,小组委员会感谢:

(a) 瑞典政府合作举办了联合国教育工作者遥感教育国际培训班,东道主是斯德哥尔摩大学和瑞典空间公司,培训班于1990年5月14日至6月15日在斯德哥尔摩和基律纳举办(A/AC.105/463);

(b) 古巴政府合作举办了联合国空间通信促进发展讲习班,东道主是古巴交通部,讲习班于1990年3月16日至30日在哈瓦那举办(A/AC.105/469);

(c) 巴西政府以及粮农组织和欧空局合作举办了联合国/粮农组织/欧空局微波遥感技术讲习班,东道主为空间研究所。讲习班于1990年11月19日至23日在圣若泽杜斯坎普斯举办(A/AC.105/471)。

31. 小组委员会又注意到联合国通过空间应用方案资助和共同主办了联合国/粮农组织遥感应用于农业国际培训班,该培训班已于1990年6月18日至29日在布拉格农业大学举办;此外还资助和共同主办了联合国/粮农组织/欧空局决策人员遥感和地球信息技术国际讲习班,由法国政府联合赞助,由粮农组织任东道主,于1990年11月7日至16日在罗马举行。

32. 小组委员会注意到联合国1991年的讲习班/培训班/研究班/专家会议方案包括专家报告(A/AC.105/478)第33段所述下列各项活动:

(a) 联合国/欧空局基础空间研究讲习班将在印度政府合作之下举办,对象是亚太经社会和西亚经社会区域的国家,将于1991年4月30日至5月4日在印度班加罗尔印度空间研究组织总部举办;

(b) 第三次联合国/粮农组织/欧空局微波遥感技术讲习班将在西班牙政府合作下举办,对象是非洲经委会和西亚经社会区域内的国家,将于1991年6月10日至14日在西班牙加那利群岛国家航空航天技术研究所-马斯帕洛马斯地面站举行;

(c) 第三次联合国遥感应用于地质科学国际培训班将在德国柏林自由大学和

波茨坦中央地球物理研究所合作下,于1991年9月30日至10月18日举行; (d) 联合国将与美国政府合作举办遥感应用于环境评价与监测国际培训班,该班将于1991年9月9日至10月4日在南达科他州苏福尔斯地球资源观测系统数据中心举行;

(e) 联合国/粮农组织/非洲经委会决策人员遥感技术区域讨论会将在肯尼亚政府合作下,于1991年6月17日至21日在内罗毕由区域测绘和遥感服务中心举办;

(f) 联合国空间技术应用于抵抗自然灾害区域讲习班将在中国政府和亚太经社会的合作之下,由救灾专员办事处、气象组织、教科文组织共同筹办。该班将由中国国家科学技术委员会作为东道主,于1991年9月16日至20日在北京举行;

(g) 第六次联合国/粮农组织/气象组织/欧空局遥感应用于农业气象学和水文学研究培训班将在秘鲁政府合作下,于1991年10月7日至25日举行,对象是拉加经委会区域的成员国。

(d) 促进空间科技方面的更多合作

33. 小组委员会注意到联合国参与了1990年6月/7月在海牙举行的空间研委会第三十三次全体会议,通过空间应用方案共同主持了“赤道电喷流和有关现象”特别座谈会,并向发展中国家1名与会者提供资助。此外,1990年10月在德国德累斯顿举行国际航天学联合会第四十一次大会期间,共同主持了“空间和森林管理”特别会议,并向发展中国家来的3名专家提供资助。

34. 小组委员会还注意到联合国将通过空间应用方案进行下列活动:1991年10月2日至5日空间技术促进发展讲习班将在加拿大蒙特利尔结合国际航天学联合会第四十二次大会一起举办;于1992年8月在华盛顿特区举行的国际照相测量和遥感学会第十七次大会上,共同主持一次特别讲习班;空间研委会和航天学联合会世界空间大会期间,共同主持一次特别讲习班,世界空间大会将由这两个非政府组织于1992年8月19日在华盛顿特区举行。

2. 1992年

联合国讲习班/培训班/研究班/专家会议

35. 小组委员会建议核可下列拟议的1992年讲习班/培训班/研究班/专家会议方案:

- (a) 联合国/美国在华盛顿特区举办的卫星遥感应用于资源管理、环境评价、全球变化研究:发展中国家的需要和应用国际会议;
- (b) 第七次联合国/粮农组织/气象组织/欧空局遥感应用于农业气象学和水文学研究培训班,在内罗毕举行;
- (c) 第二次联合国/瑞典教育工作者遥感教育培训班,在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举行;
- (d) 第三次卫星通信国际研究班,由联合国在苏联政府合作下在莫斯科举行;
- (e) 联合国/粮农组织/国际理论物理中心遥感应用培训班,在罗马举行;
- (f) 联合国区域通信讲习班,在中国政府合作下举办,对象是亚太经社会成员国;
- (g) 联合国/教科文组织/气象组织/国际理论物理中心关于缩小空间科技信息差距的会议,将在联合国总部举行。

B. 国际空间信息服务

36. 小组委员会满意地注意到外层空间事务司正在建立一个空间信息系统,其中包括联合国系统内的信息和从外界数据库取得的信息。小组委员会注意到秘书处应全体工作组的要求编写的关于加强和扩大国家和区域数据库以及建立一个国际空间资料系统的经济方面问题的报告(A/AC.105/474)。

37. 小组委员会满意地注意到出版了以下文件：“联合空间应用方案举办的研究班：遥感技术和卫星通信论文选编”(A/AC.105/468)，并应全体工作组的建议出版了遥感技术和应用专家名单(A/AC.105/460和Add.1)。它还注意到，1992年秘书处将编制《空间科学和技术及其应用方面的教育、训练、研究和补助金机会指南》的新订本(A/AC.105/432)和《空间科学和技术信息系统指南》的新订本(A/AC.105/397/Rev.1和Add.1)。

C. 报告

38. 小组委员会赞赏地注意到按照全体工作组第四届会议的报告(A/AC.105/456,附件二,第4、5和6段)的建议向它提交的报告。它特别注意到秘书处编写的关于洪水监测和控制的报告(A/AC.105/472)和关于气象和环境监测的高层大气研究的报告(A/AC.105/477)。

D. 协调联合国系统内的空间活动和机构间合作

39. 小组委员会注意到大会第四十五届会议重申要求联合国系统各机关、组织和机构以及从事外层空间领域或有关空间事项的工作的其他政府间组织在执行1982年外空会议的各项建议方面进行合作。

40. 小组委员满意地注意到1990年9月26日至28日，行政协调委员会在罗马召开了由粮农组织担任东道主的第十二届外层空间活动机构间会议，小组委员会收到了它的报告(ACC/1989/PG/9)。小组委员会注意到报告内提供的关于联合国系统内各组织在协调空间活动方面的进展情况的资料，并对秘书长题为“联合国系统内外层空间活动的协调：1991、1992及其后几年的工作方案”的报告(A/AC.105/465)表示赞赏。

41. 小组委员会继续强调，必须确保联合国系统内各组织在外层空间活动领域上进行持续而有效的磋商和协调，以及避免活动发生重复。

E. 区域内和区域间的合作机制

42. 小组委员会注意到大会第45/72号决议重申大会认可1982年外空会议关于建立和加强区域合作机制及通过联合国系统来促进和建立这种机制的建议。小组委员会满意地注意到,在进行各种活动以执行1982年外空会议各项建议时,秘书处曾试图加强那些机制。

43. 小组委员会注意到就象专家报告(A/AC.105/478)第35至44段简要说明的,已根据1982年外空会议有关发展当地能力的建议,作为联合国空间应用方案的一部分作出了努力,在发展中国家现有的国家和区域教育机构内设立空间科学和技术教育区域中心,就象和平利用外层空间委员会建议并得到大会第45/72号决议赞同的那样。小组委员会促请各会员国支持发展这种区域中心。小组委员会请外层空间事务司随时将关于此一问题的进一步发展情况通知它。小组委员会还请外层空间事务司尽一切努力争取其他有关国际组织的支持,并请其将关于此一问题的进一步发展情况通知小组委员会。

44. 小组委员会注意到其他国际组织在促进外层空间的国际合作方面所作的贡献:粮农组织继续进行有关可再生自然资源的遥感活动,包括训练班、支持各种发展项目并为粮农组织粮食及农业预警系统监测环境状况;电信联盟继续其空间通信国际协调的工作,包括计划1992年世界无线电行政会议,向发展中国家提供技术援助,协助非洲发展一个区域通信卫星系统(RASCOM);海事卫星组织继续为海洋通信、陆上活动通信和航空通信发展卫星通信系统,包括发展小型低成本的终端设备和提供技术援助和训练;国际通信卫星组织正在进一步发展国际卫星通信系统,包括它有关利用通信卫星的训练和教育方案;欧空局继续进行它的空间活动国际合作方案,包括为发展中国家举办训练方案,和支持联合国空间应用方案的活动和技术援助项目;空间通信组织继续发展其通信卫星系统和通过传播资料和协助地面站的发展进行其援

助发展中国家的方案。

45. 小组委员会强调,通过分担有效载荷、传播关于附带利益的资讯、保证外空系统的兼容性以及以合理价格提供发射能力等合作活动,开展区域和国际合作,使外空技术为所有国家享用,是非常重要的。

三、关于用卫星遥感地球的问题,特别 包括对发展中国家的各种应用

46. 按照大会第45/72号决议,小组委员会继续审议这个项目。

47. 在辩论过程中,各代表团审查了遥感方面的国家方案和合作方案。他们举了例子介绍发展中国家和发达国家的国家方案以及在双边、区域和国际合作基础上进行的国际方案,包括发展中国家间的技术合作方案。在这个领域具有先进能力的国家,包括一些发展中国家,介绍了它们向其他发展中国家提供援助的方案。

48. 小组委员会注意到中国、法国、印度、日本、苏联和美国正在继续进行的遥感卫星方案,以及巴西、加拿大和欧空局计划建立的遥感卫星系统。小组委员会还注意到粮农组织为使发展中国家获益而在可再生自然资源的测绘、评估和管理方面从事的遥感活动。如本报告第16段所述,小组委员会听取了加拿大、荷兰和美国专家所作的关于遥感的特别介绍。

49. 小组委员会重申,它认为遥感活动应考虑到有必要不加歧视地提供适当的援助以满足发展中国家的需要。

50. 小组委员会强调以合理价格和及时地向所有国家提供遥感数据和经过分析的资料的重要性。小组委员会还确认需要继续让各国能够免费获得来自作业气象卫星的数据。

51. 小组委员会觉得应该鼓励通过协调地面站的作业和通过卫星经营者和用户之间的定期会议,在使用遥感卫星方面进行国际合作。小组委员会指出,使现有的和未来的遥感卫星系统具有兼容性和互补性,是十分重要的。小组委员会又指出,尤其

是对发展中国家来说,交流经验和技術、通过国际和区域遥感中心进行合作以及联合进行合作项目,也是很重要的。

52. 小组委员会回顾了大会1986年12月3日通过《关于从外层空间遥感地球的原则》的第41/65号决议,建议小组委员会第二十九届会议在审议关于遥感的议程项目时,继续讨论按照这些原则所进行的遥感活动。

53. 小组委员会建议,将此项目作为优先项目保留在下一届会议的议程上。

四、在外层空间使用核动力源

54. 按照大会第45/72号决议,小组委员会继续审议这个项目。

55. 小组委员会注意到,以小组委员会及其在外层空间使用核动力源问题工作组在上一届会议上所做的工作作为基础,法律小组委员会处理这个问题的工作组已就原则草案中关于安全使用的准则和标准的原则3案文达成协议(A/AC.105/457,附件一,第12段)。

56. 小组委员会指出,关于核动力源在外层空间的安全使用的科学和技术准则和标准,在将来必要时,可加以审查和修订,如A/AC.105/C.2/L.154/Rev.7号文件内载原则草案中的原则12案文所规定的那样。

57. 小组委员会注意到原子能机构和其他国际组织正在进行的与辐射保护方面的国际原则有关的工作。一些代表团指出,小组委员会关于核动力源的安全使用原则的建议,应与国际上已通过的任何涉及核动力源的有关安全准则和标准、包括原子能机构和其他国际组织的准则和标准取得一致。

58. 小组委员会注意到美国提出的一份工作文件(A/AC.105/C.1/L.176),据美国代表团讲,这份工作文件回顾了小组委员会关于原则3案文的建议的某些部分的内容,目的是请小组委员会作出某些修改,以确保各项建议在技术上准确无误,以此进一步促进小组委员会在此问题上取得的较大进展。

59. 在这方面,另一些代表团表示,在审议原则草案时不应把原则3案文重新拿

出来讨论。这些代表团还表示,应当应继续就尚未达成协议的其余原则进行工作。

60. 有人表示意见说,不用把原则3案文重新拿出来讨论,小组委员会也可以根据原则12案文,就A/AC.105/C.1/L.176作进一步的意见交换。

61. 也有人表示意见说,原则3应当重新拿出来讨论。

62. 小组委员会同意,应当邀请会员国定期地向秘书长提出关于其在核动力卫星的安全方面的本国和国际研究的报告。

63. 小组委员会同意,应当进一步对核动力源与空间残块发生碰撞的问题进行研究,并应将研究结果通知小组委员会。有人表示意见说,应该设立一个国际专家小组来审议这个问题。

64. 小组委员会建议将此项目保留在下一届会议的议程上。小组委员会还建议,是否再次召开在外层空间使用核动力源问题工作组的会议,应由委员会下一届会议参照法律小组委员会第三十届会议就此问题所做的工作来加以考虑。

五、 关于空间运输系统及其对未来空间活动的影响的问题

65. 小组委员会按照大会第45/72号决议,继续审议这个项目。小组委员会听取了美国一名宇航员的演讲,其中涉及“航天飞机”方案,见本报告第16段。

66. 小组委员会注意到,1991年是人类首次空间航行的30周年。

67. 在讨论期间,各代表团回顾了空间运输系统方面的国家和合作方案。小组委员会尤其注意到:

(a) 中国发射了一颗通信卫星、“风云1号”气象卫星和用于遥感、生命科学、材料科学的可回收卫星,以及为“亚洲卫星”商用通信卫星和巴基斯坦“Badr”实验卫星提供发射服务。中国也继续研制新型号的“长征”系列运载火箭;

(b) 日本发射了广播卫星和第二颗“海洋观测卫星”,进入地球轨道,以及发射“Muses”航天器进入月球轨道以期测试精密的轨道控制技术、数据传送系统、用

于未来星球航行的月球偏转程序。日本也继续研制新式火箭；

(c) 1990年,苏联继续推动十分活跃的空间航行方案。该年期间,2名字航员两次长期留驻在“Mir”空间站之后结束,另外2名字航员又开始新的任务,1名日本宇航员进行短期访问,空间站有所扩大(加上“Kristall”舱以便进行微重力研究和其他空间研究)。在整年期间,在空间站上进行了天文物理学、地球物理学、生物学、医学实验。也开始培训来自奥地利、法国、德国、联合王国的宇航员,以便展开未来的任务。苏联也发射了“伽马”天文物理观测台和各颗卫星,诸如“宇宙”、“资源F型”、“Raduga”、“Raduga-1”、“Gorizont”、“Molniya-1”、“Molniya-3”、“气象2号”、“Okean”、“Nadezhda”、“Foton”卫星,用于空间研究、遥感、通信、气象学、海洋学、搜索和救援、微重力研究。这些卫星是由“联盟”、“Proton”、“宇宙”、“Tsyklon”、“Molniya”、“Zenit”火箭发射的；

(d) 美国继续同加拿大、日本和欧洲空间局合作,共同发展“自由号”国际空间站。1990年共有6次“航天飞机”的飞行,“航天飞机”发射了“哈布尔空间望远镜”和欧空局“Ulysses”太阳极观测台,运载了“Astro”天文观测台,回收了“长期照射设施”,进行了微重力研究。其他美国运载火箭发射了:用于科研的“综合释放和辐射效应卫星”,2颗小型“多路存取通信卫星”,同德国合作的“Rosat”X-射线观测台,为印度服务的“Insat”通信和气象卫星,为联合王国服务的“马哥波罗”广播卫星,以及为印度尼西亚、联合王国、日本、海事卫星组织、通信卫星组织服务的通信卫星。也继续研制工作,以期增加“航天飞机”飞行期和研制先进的运载火箭(包括“国家航空航天飞机”);

(e) 欧空局继续其研制工作,其中涉及重型火箭“阿丽亚娜五号”、“Hermes”空间飞机、“哥伦布”系统(包括国际空间站方案中各构成部分)。欧空局研制的“阿丽亚娜”火箭曾经为法国发射了“Spot-2”遥感卫星和“TDF”广播卫星,以及为德国、联合王国、美国、欧洲通信卫星组织、通信卫星组织发射了通

信卫星。

68. 小组委员会注意到有关空间运输的各项方案的发展情况,并强调开展国际合作以便所有国家均能获得空间科技利益的重要性。

69. 小组委员会建议,下届会议应继续审议本项目。

六、审查地球静止轨道的物理性质和技术特征;在特别考虑到发展中国家的需要和利益的情况下,审查地球静止轨道的利用和应用,特别包括在空间通信领域的利用和应用,以及其他与空间通信方面的发展有关的问题

70. 小组委员会依照大会第45/72号决议,继续审议本项目。

71. 在审议本项目时,有些代表团表示,小组委员会应对法律小组委员会审议地球静止轨道的工作作出贡献。

72. 有些代表团表示,地球静止轨道是一种可能出现饱和现象的有限自然资源,现有的技术和协调程序是不够的,需要制订特别制度以确保所有国家特别是发展中国家能公平利用该轨道。它们认为,电信联盟与和平利用外层空间委员会在地球静止轨道方面的作用是互相补充的。另一些代表团则表示,在考虑公平利用的问题时,应当特别照顾到赤道国家的特点。

73. 其他一些代表团表示,有关地球静止轨道的问题已在电信联盟获得有效处理。它们审查了国家和国际空间通信方案方面的各项发展,那些发展将有助于确保所有国家都能利用到卫星通信。

74. 小组委员会注意到各会员国以及海事卫星组织、通信卫星组织、空间通信组织等国际组织目前和计划中的卫星通信方案。

75. 小组委员会建议下一届会继续审议本项目。

七、有关生命科学,包括空间医学的事项

76. 按照大会第45/72号决议,小组委员会继续审议这个项目。小组委员会听取了本报告第16段提到的苏联和美国专家对此问题的特别介绍。小组委员会注意到苏联(A/AC.105/C.1/L.172)和荷兰(A/AC.105/C.1/L.177)提出的工作文件。

77. 小组委员会注意到,在空间航行的微重力状况下进行的人体生物学研究使医学知识,包括前庭器官、血液循环、生物力学和代谢作用等方面取得了重大进展。小组委员会注意到,诸如药物等航天生物技术产品对地球保健可产生重要影响。

78. 小组委员会注意到,在医疗应用方面,特别是在全球监测疾病和救灾方面,空间技术给人带来的希望日增。航空和空间遥感技术可让人们制作预测模型,对付诸如疟疾等媒介传染病的扩散。最近,通过卫星联接美国与苏联医疗中心的“遥控医学航天桥梁”使人们能够会诊,协助阿美尼亚1988年地震的受害者。此外,空间研究将促进生物医疗科学,改进地球生活品质。从这些空间活动学得的技术和教益,可大有助于全世界这些方面的教学方案。小组委员会认可空间对这些目的的价值,并鼓励会员国进一步研究这些活动的可能未来利益,也许同世界卫生组织和其他有关组织协力进行。

79. 小组委员会注意到,生命科学和医学的空间研究对所有国家都可能会带来重大的好处,应该作出努力,促进国际合作,使所有国家都能从这些进展中获益。在这方面,小组委员会回顾到,大会在第45/72号决议中表示,特别重要的是要让所有国家都有机会利用在空间医学研究中产生的各种技术。

80. 小组委员会建议秘书处,根据从现有来源整理出来的资料和会员国提供的资料,编制关于空间研究所带来的医疗技术和关于如何执行大会就此事项在第45/72号决议第8段提出的建议的研究报告。

81. 小组委员会建议下一届会议继续审议此一项目。

八、与地球环境有关的国家和国际空间活动的进展，
特别是地圈--生物圈(全球变化)方案的进展

82. 按照大会第45/72号决议，小组委员会继续审议本项目。

83. 小组委员会满意地注意到，正如本报告第15段所述，空间研委会和航天学联合会应小组委员会邀请，就国际地圈--生物圈方案向小组委员会作了特别介绍。小组委员会对空间研委会和航天学联合会提出的资料丰富的介绍表示赞赏。

84. 小组委员会注意到，通过国际地圈--生物圈方案进行的国际合作取得了进展。在这方面，小组委员会还注意到澳大利亚、巴西、加拿大、中国、法国、德国、印度、印度尼西亚、日本、荷兰、瑞典、苏联和美国正在继续进行的方案。小组委员会注意到，这种联合的国际努力对于研究地球将来的居住条件和管理地球的共同自然资源具有根本的重要性。小组委员会特别注意到，在发达国家和发展中国家当中需要使尽可能多的国家参与此一方案的科学活动。小组委员会同意它应继续掌握此一方案的进展情况，以便促进这方面的国际合作。

85. 小组委员会注意到需要进行进一步研究，以减少在温度变化、海面变化、全球植被和其他与地球环境有关的因素方面从数据提取信息和建立模型的不确定性。小组委员会认识到，空间活动尤其是遥感卫星，可以对研究地球环境作出重要贡献。

86. 小组委员会注意到作为各种从空间研究环境的方案的一部分而计划进行的各项活动，包括“地球使命”方案的各项计划。它特别注意到Almaz环境监测系统、Priroda生态舱，和对地球环境进行全面观测的地球观测系统等计划。小组委员会还注意到保护环境以确保更清洁的地球(PEACE)卫星系统、热带气旋监测合作方案、卫星地震监测系统等提案。小组委员会建议各国考虑参加这些合作活动。小组委员会注意到苏联提出的一份文件(A/AC.105/C.1/L.174)。

87. 关于建立一个空间系统进行电离层和磁层测量以供监测地球的地震活动和作短期地震预测的提议,小组委员会邀请会员国就此问题向小组委员会下届会议提供资料。一些代表团表示,小组委员会对此问题进行讨论,也许可以导致由联合国主持举办一次国际研讨会,以及设立一个专家工作组来详细拟订关于建立这样一个系统的提议。

88. 小组委员会建议下一届会议继续审议此一项目。

九、 有关行星探索的事项

89. 按照大会第45/72号决议,小组委员会继续审议这个项目。小组委员会听取了本报告第16段提到的美国专家关于此问题所作的特别介绍。

90. 小组委员会注意到,目前正有三个行星探索工作进行。Magellan 航天器在围绕金星的轨道上运转,进行有系统的雷达测绘方案。伽利略航天器已进入射往木星的复杂轨道,将对该行星进行详细的观察。Ulysses 航天器已进入其漫长的轨迹去观察太阳的极区。小组委员会又注意到,将来的航天器计划研究小行星和彗星,并对火星和土星进行综合调查。小组委员会特别注意到所有这些调查的高度国际合作,并强调要进一步加强这个领域的国际合作,以使所有国家都能受惠于参与这些活动。

91. 小组委员会建议下一届会议继续审议此一项目。

十、 有关天文学的事项

92. 按照大会第45/72号决议,小组委员会继续审议这个项目。小组委员会听取了本报告第16段提到的西班牙和美国专家关于此问题所作的特别介绍。

93. 小组委员会注意到,在大气层之上利用航天器进行天文观测,由于可以在电磁波谱的所有区域内进行观测,因而大大地增进了我们对宇宙的认识。小组委员会注意到,由于发射了Hubble 空间望远镜、Rosat X-射线观测台、以及Gamma-1和

Granat 天体物理学观测台,天文学家已拥有强力的新工具去研究宇宙。计划发射的伽玛射线观测台、Lyman 远紫外线分光镜探索器、Radioastron 卫星、Spektr-Roentgen-Gamma 观测台、先进的X-射线天体物理学设施、空间红外线望远镜设施和红外线空间观测台都将进一步打开宇宙领域,供更详细的观察。小组委员会满意地注意到,所有这些项目均欢迎广泛的国际合作。

94. 小组委员会建议,下一届会议继续审议此一项目。

十一、1991年的会议上应特别注意的主题:“在特别考虑到发展中国家需要的情况下,应用航空和卫星遥感勘探矿物和地下水资源以及监测和管理生物资源,尤其着重于农业方面的应用”

95. 小组委员会依照大会第45/72号决议,特别审议了题为“在特别考虑到发展中国家需要的情况下,应用航空和卫星遥感勘探矿物和地下水资源以及监测和管理生物资源,尤其着重于农业方面的应用”的主题。小组委员会满意地注意到,在它的要求下,空间研委会和航天学联合会于1991年2月20日和21日举办了一次关于这一主题的专题讨论会。由于讨论会的内容丰富,小组委员会向空间研委会和航天学联合会表示感谢。小组委员会注意到苏联提交的工作文件(A/AC.105/C.1/L.173)。

96. 小组委员会注意到卫星遥感对地质研究的重要贡献,包括使用雷达系统勘测大范围的地质结构以供制图,以及使用遥感勘测与矿物、石油和天然气的储藏有关的线性特征和多谱段异常征象。

97. 小组委员会还注意到卫星遥感可应用于开发和管理水资源,包括监测诸如蒸发、植被格局和地表水等因素,以便规划和管理灌溉系统。小组委员会注意到,使用遥感查明地下水的位置以便农村的供水是有很有效的。

98. 小组委员会又注意到,遥感还可应用于下述方面:监测农作物状况、评价收成格局的变化、估计作物产量、监测干旱状况、计划耕作地区的扩大、防止和逆转

土地退化、以及监测森林砍伐。

十二、其它事项

A. 国际空间年——1992年

99. 小组委员会注意到,大会在其第45/72号决议中促请会员国和国际组织考虑支持联合国在1992年国际空间年(空间年)方面的各项努力。它还意识到关于联合国参加空间年的拟议方案的资源(A/AC.105/445和Add.1至4),并注意到已向会员国分发一份关于该方案说明的指南。小组委员会注意到,1992年将是1982年外空会议的第十周年。

100. 小组委员会注意到,联合国参与空间年应是通过自愿捐款,并不应给联合国的经常预算或该方案的现有工作计划造成影响。它还注意到,秘书长已向会员国发了一份普通照会,邀请它们提供进一步建议和自愿捐款,以支助作为国际空间年一部分的联合国活动。小组委员会向已为此目的向联合国空间应用方案提供自愿捐款或正在计划这样做的会员国和国际组织表示感谢。小组委员会敦请其它会员国和国际组织考虑支持与联合国合作的其它科学和技术活动,作为国际空间年的一部分。小组委员会注意到,为通过联合国空间应用方案执行的空间年活动增加自愿捐款特别重要,因为空间应用方案的多数活动都是依赖自愿捐款进行的。

101. 小组委员会认为联合国和各专门机构在空间年的范围内进行的活动应配合空间研委会、航天学联合会、照相测量遥感协会和国际空间年空间机构论坛(空间年论坛)等国际组织的活动。

102. 小组委员会注意到,拟议的空间年活动十分专注于利用空间技术研究和监测环境。它注意到,大会已赞同小组委员会的建议,即各会员国在计划空间年的活动时,应设法使这些活动同按计划也将于1992年举行的联合国环境和发展会议的活动相互配合。小组委员会建议,请该会议秘书处向和平利用外层空间委员会提供该会议筹备情况的资料。小组委员会建议秘书处继续将与和平利用外层空间委员会有关

而对联合国环境和发展会议也有相关意义的事项通知该会议的秘书处。

103. 小组委员会注意到各国已提出许多国家和国际方案作为国际空间年的一部分,并听取了一位巴西专家和空间年论坛的一位代表关于空间年活动的特别介绍。(参看第16段)。小组委员会指出,重要的是将所有国家都纳入这些方案,并应计划将各项活动延续到1992年以后。

104. 小组委员会请秘书处将这方面的进一步发展情况及时通知委员会和小组委员会。

B. 空间和地球环境

105. 小组委员会注意到,大会第45/72号决议建议对保护和维持外层空间的所有各方面问题,特别是有可能影响地球环境的问题,给予较多注意。

106. 小组委员会还注意到,大会第45/72号决议认为,会员国必须对碰撞空间残块的问题和空间残块的其他方面问题给予较多注意,并要求各国继续对这个问题进行研究。小组委员会注意到会员国进行着与空间残块有关的研究。小组委员会注意到德国就这一问题提出的工作文件(A/AC.105/C.1/L.170)。小组委员会听取了一名印度专家就此问题所作的特别介绍,如本报告第16段所述。

107. 小组委员会注意到,有必要对空间残块问题作进一步研究,改进监测空间残块的技术,以及编制和散发有关空间残块的数据。小组委员会又注意到,必须减少空间残块的产生。小组委员会还注意到,必须进行国际合作处理这些问题。

108. 小组委员会注意到,大会第45/72号决议认为,今后不妨由和平利用外层空间委员会来讨论空间残块问题。

109. 小组委员会同意,各国对空间残块问题所作的研究的资料可以向小组委员会提供。提供这种资料的可能方式,是提交工作文件、在一般性辩论中作发言,以及由会员国、空间研委会和航天学联合会的专家作技术性介绍。

110. 有些代表团认为,应将空间残块的问题列入小组委员会下届会议的议程,以

便就这个问题进行一般性意见和资料交流。其他代表团虽然认识到这项问题的重要性,但认为在各国进一步研究空间残块问题以前就进行审议为时过早。

C. 其他报告

111. 小组委员会欢迎欧空局(A/AC.105/464)、海事卫星组织(A/AC.105/466)、欧洲通信卫星组织(A/AC.105/467)、国际通信卫星组织(A/AC.105/480)和国际宇宙理事会(A/AC.105/481)的年度报告和电信联盟关于电信与和平利用外层空间的第三十次报告初稿。小组委员会请电信联盟、欧空局、欧洲通信卫星组织、海事卫星组织、国际通信卫星组织和国际宇宙理事会继续提交关于其工作的报告。

112. 小组委员会赞赏空间研委会的1989--1990年空间研究进展报告(A/AC.105/479)和航天学联合会关于1990年空间技术突出成果的报告(A/AC.105/476)。小组委员会指出,可以将这两份报告一起印发,发给更多的读者。

113. 小组委员会赞赏地注意到,联合国各组织、各专门机构、常驻观察员的代表出席了其届会,他们的报告和发言有助于小组委员会发挥国际合作联络中心的作用。

D. 审查科学技术小组委员会的未来作用和工作

114. 小组委员会建议在第二十九届会议议程中列入下列优先项目:

- (a) 审议联合国空间应用方案和协调联合国系统内各种空间活动;
- (b) 第二次联合国探索及和平利用外层空间会议(1982年外空会议)各项建议的执行情况;
- (c) 关于用卫星遥感地球的问题,特别包括对发展中国家的各种应用;
- (d) 在外层空间使用核动力源。

115. 小组委员会也建议在第二十九届会议议程中列入下列项目:

- (a) 关于空间运输系统及其对未来空间活动的影响的问题;

(b) 审查地球静止轨道的物理性质和技术特征;审查其利用和应用,包括在空间通信领域的利用和应用,以及其他与空间通信方面的发展有关的问题,特别考虑到发展中国家的需要和利益;

(c) 有关生命科学,包括空间医学的事项;

(d) 与地球环境有关的国家和国际空间活动的进展,特别是地圈--生物圈(全球变化)方案的进展;

(e) 有关行星探索的事项;

(f) 有关天文学的事项;

(g) 科学和技术小组委员会1992年的会议应特别注意的主题:“空间技术和保护地球环境:配合国际空间年,发展各国特别是发展中国家的本国能力”。

116. 小组委员会建议,关于上面第115段所述的段议程项目(g),应当请空间研委会和航天学联合会同各成员国联络,在小组委员会届会第一周会议期间,召开一次座谈会,尽可能争取广泛参加,以补充小组委员会就此专题进行的讨论。

117. 一些代表团认为,小组委员会的工作是讨论在空间活动方面进行国际合作的政策和指导方针,并提供议定的技术参数,以帮助制订国际空间法。

118. 另一些代表团认为,小组委员会目前的工作方案保持着良好的平衡,与其任务规定是适当相符的。这些代表团认为,重要的是要进一步加强小组委员会工作中的科技内容。

119. 小组委员会建议,在其会议上所作的特别介绍,应由成员国根据这些技术性介绍对小组委员会的工作有多大关系、对小组委员会就各个议程项目进行的实质性审议有多大助益而加以筹划。

120. 关于第二十九届会议的日期,小组委员会建议订在1992年2月18日至28日。

附件一

科学和技术小组委员会
第二十八届会议收到的文件

项目1--通过议程

A/AC.105/C.1/L.169

第二十八届会议附加说明的临时议程

项目4-- 联合国空间应用方案和联合国系统内空间活动的协调

项目5-- 第二次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议的执行情况

A/AC.105/460/Add.1

空间技术和应用专家名单:秘书处的报告

A/AC.105/463

同瑞典政府合作举办的联合国教育工作者遥感教育国际培训班的报告,1990年6月,瑞典斯德哥尔摩和基律纳

A/AC.105/465

联合国系统外层空间活动的协调:1991、1992及其后几年的工作方案:秘书长的报告

A/AC.105/468

联合国空间应用方案举办的研究班:遥感和卫星通信论文选编--1991年

A/AC.105/469

联合国空间通信促进发展讲习班,1990年3月,哈瓦那

A/AC.105/471

同巴西政府合作举办的联合国/联合国粮食及农业组织/欧洲空间局微波遥感技术讲习班的报告,1990年11月,巴西圣若泽杜斯坎普斯

A/AC.105/472

见下面评价1982年外空会议各项决议执行情况全体工作组

A/AC.105/473

见下面评价1982年外空会议各项建议执行情况全体工作组

A/AC.105/474

见下面评价1982年外空会议各项建议执行情况全体工作组

A/AC.105/475

见下面评价1982年外空会议各项建议执行情况全体

工作组

A/AC.105/478

联合国空间应用专家给科学和技术小组委员会的报告,1991年2、3月

ACC/1990/PG/9

1990年9月26日至28日在罗马联合国粮食及农业组织总部举行的外层空间活动机构间特别会议的报告关于苏联为科研人员提供准备性训练的机会和为扩大和平利用外层空间的合作而提供的津贴的资料:

A/AC.105/C.1/L.171

苏联提出的工作文件

项目6 -- 关于用卫星遥感地球的问题,特别包括对发展中国家的各种应用

项目14-- 科学和技术小组委员会1991年的会议应特别注意的主题“在特别考虑到发展中国家的需要的情况下,应用航空和卫星遥感勘探矿物和地下水资源以及监测和管理生物资源,尤其着重于农业方面的应用”

A/AC.105/C.1/L.173

空间摄影在研究和预告矿物和生物资源方面的应用:
苏联提出的工作文件

项目7--在外层空间使用核动力源

A/AC.105/C.1/L.176

在空间使用核动力源:美国提出的工作文件

项目10--有关生命科学,包括空间医学的事项

A/AC.105/C.1/L.172

以空间生物学和医学方面的研究结果为依据的方法:苏联提出的工作文件

A/AC.105/C.1/L.177

荷兰所进行的与空间有关的研究的结果:荷兰提出的工作文件

项目11--与地球环境有关的国家和国际空间活动的进展,特别是地圈-生物圈(全球变化)方案的进展

A/AC.105/C.1/L.174 与地球环境有关的国家和国际空间活动的进展,特别是地圈-生物圈(全球变化)方案的进展:苏联提出的工作文件

项目15--其他事项:

(a) 其他報告

(b) 审查科学和技术小组委员会的未来作用和工作

A/AC.105/445和Add.3-4 联合国参与国际空间年:秘书处的说明

A/AC.105/476 1990年空间技术和应用方面的重要进展:国际航
天学联合会提出的报告

A/AC.105/477 见下面评价1982年外空会议各项建议执行情况全体工作组

A/AC.105/479 1989-1990年空间研究方面的进展:国际科学协会理事
会空间研究委员会提出的报告

A/AC.105/480 国际通信卫星组织的报告

A/AC.105/481 外层空间研究和应用国际合作理事会的年度审查报告:秘书处的说明

A/AC.105/482 气象组织热带气旋方案世界气象组织的报告

A/AC.105/C.1/L.170 空间残块:德国的工作现况:德国提出的工作文件

评价1992年外空会议各项建议执行情况全体工作组

A/AC.105/470 和平利用外层空间的国际合作--会员国的活动:秘

- 书处的说明
- A/AC.105/470/Add.1 和平利用外层空间的国际合作--会员国的活动--美国:秘书处的说明
- A/AC.105/472 空间技术在洪水监测和控制方面的应用:秘书处的研究报告
- A/AC.105/473 支持联合国空间应用方案的执行的合作安排:秘书处应全体工作组的要求提出的报告
- A/AC.105/474 关于加强并扩大国家数据库和区域数据库以及设立一个国际空间资料处作为协调中心的所涉经济方面问题的报告:秘书处应全体工作组的要求提出的报告
- A/AC.105/475 第二次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议的执行情况--各国际组织采取的行动:秘书处应全体工作组的要求提出的报告
- A/AC.105/477 关于天气和环境监测的高层大气研究:秘书处的研究报告
- A/AC.105/C.1/WG.6/L.5 和Corr.1和L.6 77国集团提出的工作文件,和评价第二次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议执行情况全体工作组第五届会议的工作报告草稿

附件二

评价第二次联合国探索及和平利用 外层空间会议各项建议执行情况全体工作组 第五届会议的工作报告

1. 评价第二次联合国探索及和平利用外层空间会议(1982年外空会议)各项建议执行情况的全体工作组,已由科学和技术小组委员会按照大会1990年12月11日第45/72号决议第11段重新设立,以便召开第五届会议。会议的目的是改进与国际合作有关的活动,特别是列入联合国空间应用方案的活动的执行,并提出增加这种合作和提高其效率的具体步骤。全体工作组从1991年2月21日至26日在科学和技术小组委员会第二十八届会议期间举行了一系列会议。在1991年2月26日会议上,工作组通过了本报告。

2. 穆罕默德·纳希姆·沙阿先生(巴基斯坦)当选为全体工作组主席。主席在致开幕词时谈及工作组第五届会议的任务范围,和1982年外空会议各项建议的执行情况。

3. 在审议本项目时,全体工作组收到了秘书处、会员国和一些国际组织应工作组第四届会议所提出并经大会以第45/72号决议第10段核可的请求而编写的研究报告。工作组还收到77国集团的一份工作文件,该文件载于A/AC.105/C.1/WG.6/L.5和Corr.1号文件。

4. 工作组满意地注意到联合国、各会员国和其他有关国际组织正作出努力执行1982年外空会议的各项建议。铭记着许多建议仍有待执行,工作组提议应顾及大会第45/72号决议第8段所载各项优先目标,采取下列行动:

(a) 联合国空间应用方案的着重点仍应放在空间技术本身及其各个具体应用领域的长期性、面向项目的在职培训,特别是在卫星系统的新发展、遥感软件、数字处理系统的使用、以及地面站管理方面的培训。为了促进发展中国家开发其本国

的研究和发展能力,每一国应有足够人数的受训人员,以便建立一个该国的核心专家组。工作组赞赏地注意到一些会员国和国际组织在这方面表示愿意提供研究金,并促请其他会员国和国际组织作出类似的捐助。联合国秘书处外层空间事务司应当尽一切努力,对增加所要提供的研究金名额作出安排,并鼓励充分利用这些研究金。在这方面,外层空间事务司应尽可能将分配给它的资源专门用于执行空间应用方案。

(b) 鉴于空间活动不断发展和演变,委员会应请所有国家,特别是拥有较大空间能力或与空间有关的能力的国家,继续斟酌情况将那些现正进行国际合作或者可能开展更大国际合作的空間活动的情况每年通知秘书长,并特别着重于发展中国家的需要,以便工作组下一届会议能够更好地评价这种国际合作的现况和前景。

(c) 同样地,委员会还应请从事与空间有关的活动国际组织,将那些现正进行国际合作或者可能开展更大国际合作的空間活动的情况每年通知秘书长,并特别着重于发展中国家的需要,以便工作组下一届会议能够更好地评价这种国际合作的现况和前景。

(d) 为了促进更多的机会接受与空间有关的科目的高等教育和获得这方面的经验,联合国应当应请求,继续安排由来自发达国家和发展中国家的专家提供顾问服务,协助为开展或加强一项适当的空間应用方案或调整其方针而制订综合一体的国家行动计划;这种方案应与该国的其他发展方案互相一致。根据这些请求,外层空间事务司应与会员国及其国家空间当局协商,维持一份定期更新的空間技术和应用专家名单,以便利这些顾问在国际一级的交流。

(e) 在拟订合作方案和项目时,联合国应鼓励国际性和区域性的金融和发展机构紧密参与。在这方面,秘书处应继续每年编写一份报告,介绍它同联合国系统的其他机关、机构和组织及其他区域/国际组织作出了什么安排,来充分利用可以获得的资源和取得其他来源的更多资助,以便继续执行联合国空間应用方案。

(f) 应当鼓励属于同一个区域的国家展开广泛合作,共同使用它们的人才资源、技术知识以及用来进行与空間有关的项目的硬件和软件。如果一个国家或者一

个区域内的各国觉得靠自己的资源无法进行某一项方案,则联合国应当应它(它们)的请求,努力协同它们建立以满足这些国家的需要为目的的区域方案。

(g) 应该鼓励各非政府组织利用会议、出版和进行包括举办专门讨论特殊议题的座谈会和会议的其他活动来帮助结合区域和区域间的努力,以便利和协调各科学组织的空间活动。联合国应该加强同非政府组织的合作,作为其协助发展中国家从空间技术,包括其副产品获得益处的部分承诺。联合国也应该设法同其他专门从事空间活动的国际和区域机构合作。

(h) 为了促进在和平利用外层空间方面的合作,外空事务司应该在各国家提供的资料的基础上定期编写关于各国在空间活动领域的资源和技术能力的最新报告。同样地,该司应定期增订关于各国在教育、训练、研究和研究金的机会等领域的能力的报告,以促进在和平利用外层空间方面的合作。

(i) 再次鼓励拥有有关能力的国家给各发展中国家提供财务和技术援助,以便发展廉价的社区通信卫星接收器,和廉价的供在没有电力供应地区使用通信系统的能源,最好是可再生能源。

(j) 鉴于许多国家在地面站、处理设备、数据库、软件等方面为遥感数据的接收/分析作出了投资,从事卫星作业的国家被促请确保不断地以同现有系统兼容的形式提供数据。

(k) 考虑到大会第45/72号决议第8(c)段,联合国应在其专门机构和其他国际组织积极支持下,继续领导国际努力,在发展中国家现有的国家和区域教育机构内建立空间科技教育中心。工作组赞赏地注意到秘书处在这方面编写的工作项目文件,并已提请所有成员国注意这些文件,同时呼吁为设立这些中心提供财政和物质支助。

5. 工作组赞赏地注意到秘书处就1982年外空会议各项建议执行情况所编写的各份报告。考虑到1992年将是国际空间年,而这又刚好是1982年外空会议十周年,工作组决定在下届会议上全面评价1982年外空会议各项建议的执行情况。工作组促请秘书处编写背景文件以在这方面协助工作组,要考虑到秘书处以往已编写的各份报

告。

6. 注意到1982年外空会议建议的一些空间应用研究尚未完成,一些研究在规模上也有限,因此工作组建议:

(a) 就1982年外空会议建议的优先领域而言,来自不同报告的资料应综合起来,新资料也应编纂成册,以向会员国提供全面的研究报告;

(b) 应根据上文(a)分段执行工作的结果开展若干项具体研究,以展示利用空间技术的各种潜力,诸如:

- (一) 综合管理水土资源,促进农村发展;
- (二) 边远地区和农村地区的通信和广播;
- (三) 森林资源管理;
- (四) 沙漠化;
- (五) 海洋资源的开发。

第一步是,可以提供与这些议题中的某些问题有关的资料以作为联合国在国际空间年方面的一部分努力。工作组赞赏地注意到秘书处编写的关于空间技术在洪水监测和控制方面的应用的研究报告(A/AC.105/472)以及关于天气和环境监测的高层大气研究的报告(A/AC.105/477)。

7. 工作组建议明年再次开会继续进行工作。

- - - - -