



Distr.: General
25 April 2001
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

综合性空间全球自然灾害管理系统的实施情况

秘书处的说明*

增编

目录

	段	次	页	次
一. 导言.....	1—2			2
二. 会员国提交的答复.....				2
加拿大.....				2

* 本文件载列 2001 年 1 月 17 日至 4 月 19 日间自会员国收到的资料。

一. 引言

1. 和平利用外层空间委员会第四十三届会议商定，在题为“综合性空间全球自然灾害管理系统的实施情况”的三年期工作计划第一年中，科学和技术小组委员会第三十八届会议应当审查面临的自然灾害的类型和利用空间服务应用减轻自然灾害的情况。¹
2. 委员会还注意到，科学和技术小组委员会全体工作组一致认为，秘书处应当邀请会员国和国际组织向小组委员会第三十八届会议提供关于拟在该届会议上讨论的问题的资料(A/AC.105/736, 附件二, 第 41 段)。截至 2001 年 1 月 16 日止收到的会员国和国际组织提供的资料载于秘书处 2001 年 1 月 24 日说明和增编(A/AC.105/753 和 Add.1)之中。本文件载有 2001 年 1 月 17 日至 4 月 19 日期间收到的一个会员国提供的资料。

二. 会员国提交的答复

加拿大

1. 2000 年 10 月 20 日，加拿大航天局(加空局)同欧洲航天局(欧空局)和法国国家空间研究中心(法国空研中心)一道签署了在发生自然和技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章(“空间与重大灾害问题国际宪章”)，从而进一步扩大了加拿大及时向受灾国提供信息的能力。加空局主席 Mac Evans 称宪章是具有深远意义的人道主义举措，将可促成诸如加拿大著名的合成孔径雷达卫星(雷达卫星)1 号等空间资源的协调和全球定位，在发生自然和技术灾害时向指挥救援工作的机构提供及时而关键的成像数据。
2. 截至 2000 年 11 月 1 日止，动员救援工作以对付自然和技术灾害的国家可拨打专用电话号码迅速获取加空局、法国空研中心和欧空局的空间资源。这类空间资源包括协调使用雷达卫星、法国地球观测卫星、欧洲遥感卫星等地球观察卫星，而且不久还将包括环境卫星和地面设施，以生成数据图像。其他支助电信、远程医疗和导航的卫星则提供附带的支助，并可在例如漏油情况下有助于进行围油栏定位。这三个空间机构将指定一位项目管理员，由其在整个危机期间同请求国、救援机构或组织经常保持接触，同时为这些空间资源的有效部署而进行协调。向请求国提供的现有援助还将包括卫星图像处理 and 判读。阿蒂米斯和宏声电信卫星升空后，将可以这些资源以补充，从而加强向地面机构和组织的卫星数据转播。
3. 在 2000 年 11 月 17 日斯洛文尼亚发生重大塌方后进行的第一次联合行动中提供了援助。空间与重大灾害问题国际宪章签署方再次派出其地球观测卫星捕捉 2001 年 1 月萨尔瓦多地震造成的灾害的图像。宪章签署方资源的结合，将可向紧急救援组织提供日以继夜全天候式获取的图像。
4. 雷达卫星 1 号的频繁重访期和光束的灵活性，可使用户在紧急情况下对某一地区进行很好的监测。与雷达卫星方案有关的服务如紧急规划、近实时数据处理和电子交付，可使响应机构在危机期间迅速得到数据并对紧急地区做出评估。
5. 加拿大在参加国际宪章以前便一直在为救援工作做出积极的贡献。在莫桑比克 2000 年春发生洪水时，加拿大的地球观测卫星便拍摄了各种可说明险情严重性的图像。加空局同国际雷达卫星公司、加拿大遥感中心和国防部一道向莫桑比克主管当局提供了雷达卫星 1 号收集的数据，以便于人道主义援助工作的管理和洪灾受害者的撤离。

¹ 《大会正式记录，第五十五届会议，补编第 20 号》(A/55/20)，第 119 段。

雷达卫星 1 号于 2001 年 3 月 1 日获得的一个卫星图像清楚表明了莫桑比克南部洪水沿波波河向 Xia Xia 泛滥的情况。图像是利用名义覆盖区域为 100 千米×100 千米、分辨率为 25 米的雷达卫星标准 7 波束取得的。

6. 加拿大的下一代地球观测卫星雷达卫星 2 号目前正由 MacDonald Dettwiler 公司建造，定于 2003 年初升空。该卫星将进一步提高加拿大提供精确图像的能力，从而一方面满足客户不断变化的需要，一方面也可更好地完成其对救援机构和灾害管理组织所做的宪章承诺。

7. 加拿大还将继续支助灾害管理支助小组的努力。该支助小组是在地球观测卫星委员会的范围内运作的，多年来曾为支助地球观测数据的利用和协调的进一步改进而进行了大量的工作。
