



Distr.: Limited  
21 July 1999  
Chinese  
Original: English

## 第三次联合国探索及和平利用外层空间会议

维也纳

1999年7月19日至30日

第一委员会

议程项目9

基础空间科学的惠益和能力建设

### 国际天文学联盟/空间研究委员会/联合国“保持天文空间” 特别环境专题讨论会

技术论坛

回顾下文括号中所提及的联合国探索及和平利用外层空间会议(第三次外空会议)报告草稿(A/CONF.184/3 和 Corr.1 和 2)各段并注意:

(a) 了解宇宙的性质是人类最古老、最强烈的渴求之一,而且在许多世纪以来一直有着巨大的科学、文化和实用价值。从地面和从空间用各种电磁谱波长进行观察,对于20世纪天文学各个领域巨大进展的取得是至关重要的,即包括对太阳系的探索,也包括“创世大爆炸”回声的发现和宇宙结构的起源(第1、2、6和8段)。

(b) 联合国所通过的各项空间条约,将外层空间和空间环境确定为全人类的事情,应予保护使其免受各种各样的有害污染和不利变化,对其进行的探索和利用都应是為了全人类的福利和利益(第313段)。这一原则也是国际天文学联盟和空间研究委员会所大力支持的;

(c) 但是,对宇宙的起源和演变以及人类在宇宙中的位置的继续研究,却因人为环境问题的严重性的急剧增长而在世界范围内受到妨碍。就空间而言,电信卫星对无线电频率的干扰以及其对频率间隔日益增长的需求(第158段),使射电天文学的未来和科学卫星在天文学和遥感方面运营蒙上了阴影;空间碎片是对科学卫星的一种与日俱增的威胁,并且干扰着地基观测(第70段);而为了照明地面或出于审美、庆祝或广告目的而向空间发射发光物体的项目,则对观测天文学构成越来越大的危险,而且至今还没有任何国际保护性措施(第73段)。就地面而言,人造光的污染已使世界上大片大片的地区不适于进行天文观测,而且这种污染已开始影响到野生动物;

(d) 空间并不仅仅是又一个商业场所(第273段),而且也是一种为全人类所共有的有限自然资源,一种已在显示种种受到过度利用的症状的自然资源(第70段)。以上所列举的问题就范围看是全球性的,其中有些从时间上看是长期的或者是无法逆转的。由于天文观测极为敏感,所以科学是最先查觉这些影响而且最先受到其危害的,不过不用太久,其他方面也会感受到这种影响的;

兹建议:

(a) 各会员国应在国家和区域一级继续开展合作, 同业界一道并通过国际电信联盟实施适当的条例限制, 为射电天文学和空间遥感而保护一些安稳的频带(第 162 段), 并作为紧急事项研拟和实施切合实际的技术解决办法, 以减少电信卫星的不必要的无线电辐射或其他不良副作用;

(b) 会员国应合作探讨新的机制, 以使地面和空间的某些地区免受无线电辐射(无无线电辐射区), 并研拟种种创新性技术, 以便为科学和其他空间活动共用无线电频谱和在空间共存创造最佳条件;

(c) 会员国应作为紧急事项开展合作, 以确保在核准前对那些会对科学研究或其他国家的自然、文化和道德价值观造成潜在性有害干扰的未来空间活动进行环境影响评估并就其进行国际协商;

(d) 会员国应开展合作, 以确保将在国际一级长期保护环境的各个方面的措施的实施列入和平利用外层空间委员会及其两个小组委员会的工作计划之中(第 318 - 321 段)。建议对“关于空间和人的发展的维也纳宣言草案”第三节(b)分段作如下改写似更为适当:

“通过进一步研究和实施各种旨在控制和减少空间碎片数量和电磁谱各波长无用发射量的措施, 改进对近空和外空环境的保护”;

(e) 会员国应为了节能、自然环境、夜间安全和舒适、国际经济及科学的目的而采取行动, 控制光源和其他因素对天空的污染。