



联合国



减少自然灾害世界会议

日本横滨
1994年5月23日至27日

Distr.
GENERAL

A/CONF.172/5/Add.5
20 April 1994
CHINESE
Original: ENGLISH

临时议程* 项目10(f)

减少自然灾害:警报系统

技术会议

增 编

地震和海啸:减少危险的方法

智利海军水文和海洋署埃米利奥·洛尔卡先生和
乌戈·戈西利亚先生的发言摘要

1. 地震是沿着构造板块的边缘发生的。在过去的500年中,有300万人死于大地震。由于人口及工业和港口设施的急剧增加,地震和海啸灾害的危险性也更大。过去100年来在太平洋盆地周围,约有52,000人死于海下地震或火山喷发所引发的海啸。警告海啸即将来临的系统必须起到立时告警的作用,因为海啸巨浪造成的死亡大多发生在头20分钟内和距震源不到100公里处。1992和1993年在尼加拉瓜、

* A/CONF.172/1。

印度尼西亚和日本发生的最近几次海啸造成了数百人伤亡，这表明现有的海啸警报系统的迅捷程度仍不够高，难以防止附近区域的人命损失。

2. 1966年，政府间海洋学委员会设立了太平洋海啸警报系统国际协调小组，该小组指定自1948年起即在檀香山附近的地震观测台运行的美国地震海啸警报系统作为太平洋的海啸警报中心。该中心的业务目标是检测太平洋地区发生的大地震和确定震源位置，研判是否引起了海啸，并及时有效地向太平洋地区居民发布海啸消息和警报，以尽量减少海啸造成的危害，尤其是保护人命和财产。

3. 目前还不存在这种针对大地震的警报系统。世界各地正在使用许许多多仪器进行监测，这对研究工作是一种支持和鼓舞，希望能发展出可在适当的时间和地点应用的预报技术。

4. 有几个减少海啸危险的方法。其中一个方法是评估容易造成危害的程度，办法有二：查明历史上海啸曾经产生的影响以及进行数量模拟。海啸危险基本上是土地利用情况与海啸特性的一种复合函数。减少海啸危险之道有二：构筑堤防和推行风险管理政策。

5. 如果能发展出采用新的作业概念的区域和国家海啸警报中心，即可缩短评估海啸危险、作决定和发布警报所需要的时间。

6. 上述减少危险的措施大多费用很高，而且执行起来很费时间。受到海啸威胁的发展中国家大多位于太平洋盆地的周边，对这些国家来说，一个较好的减少地震海啸危险的办法是实施一项关于这两种自然灾害的全面教育方案。

XX XX XX XX XX