



联合国

Distr.  
GENERAL



减少自然灾害世界会议

日本横浜  
1994年5月23日至27日

A/CONF.172/5/Add.6  
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

活火山警报系统及对警报的反应

菲律宾火山学和地震学研究所

科学和技术部R.S. 普农格巴延博士的发言摘要

1. 所有减轻火山灾害的努力的最后关键组成部分就是有关公众(决策者、民防官员及工作人员和处于危险中的居民)对长期、中期和短期警报所作的反应。无论预测是多么准确和及时,如果不能引发适当的防护行动,也就失去了意义和作用。迄今为止的经验表明,对未来数年至数十年作出的长期预测和警报,往往遭到忽视和怀疑,甚至引起公然的敌意。长期的减灾措施,例如对肥沃或资源丰富的活火山区的土地使用和开发活动加以限制等,往往不受欢迎。同样,中期(对未来数星期至数月作出的)和短期(对未来数小时至数星期作出的)预测和警报,也遭受到忽视、怀疑和敌对。但是,1991年皮纳图博火山的经验表明,通过辛苦的开导和宣传工作,这些最初的反应是可以也是应当改变的,科学家们当时带头开展了宣导工作,而民防官员、开明的新闻界人士、非政府组织及其他有关部门随后也给予了支持。

\* A/CONF.172/1。

2. 1991年皮纳图博火山喷发的经验可视为警报系统取得成效的一个实例。很早就对大地异动的的原因作了判断。根据火山过去喷发的历史和地质记录,判定了灾害危险,并对不安全的地区作了预报。最具破坏性的喷发阶段被事先预测到。及时发出了警报。重要的民防官员和救灾人员虽然最初持怀疑态度,但终于被说服,相信应从事减灾工作,并协助克服和化解了同事们以及受威胁的社区的怀疑或敌意。大多数处境危险的居民均及时撤离。因此,尽管这次的喷发异常凶猛,是本世纪全世界最大的一次,但人命的损失很小。

3. 使皮纳图博经验具有典型意义的,不但是各项成功因素,而且还有一些差一点出差错之处--很容易出差错但幸亏没有出差错之处,这些因素也为发展警报系统和制订减少火山危险的计划提供了有益的教训。这次经验的积极方面包括:最先进的监测设备/技术、国际合作以及深入细致的火山危险宣导工作起了很大作用;科学家积极参与了提高认识和警觉的努力;科学家与民防官员之间建立了畅通的、便捷的通信渠道;科学家与新闻界之间有着良好的关系。这次经验的差一点出差错之处或可能的消极方面特别包括:需要早在开始发生异动之前即对所有活火山进行地质数据库研究工作和划定危险区的工作。在这次皮纳图博经验中幸运的是,事先有充分的时间研究和预报最凶猛的喷发并警告和开导有关部门采取适当的防护行动。我们知道,不一定每次都这么幸运。所以,我们准备对本国境内的所有活火山进行长期研究,并试图规划一项皮纳图博式的宣导运动,以消除人们对长期的减轻火山灾害工作所抱持的漠视、怀疑和敌对态度。

XX XX XX XX XX