



联合国 大会



Distr.
GENERAL

A/47/313
28 July 1992
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

第四十七届会议
临时议程 * 项目61(a)

全面彻底裁军

核试验的通知

秘书长的说明

遵照大会1986年12月3日第41/59N号决议和1987年11月30日第42/38C号决议澳大利亚于1992年7月1日寄来通知,通知全文见本说明附件。

* A/47/150。

92-34632 310792 310792 040892

附件

各国提供的资料

澳大利亚

(原件: 英文)

(1992年7月1日)

1. 谨提及大会题为“核试验的通知”的第42/38C号决议, 其中第3段请未进行核试验的国家如一旦拥有这类核试验的数据就将其提供给秘书长。
2. 依照这项要求, 谨随信附上澳大利亚所测出的1992年1月至3月所进行的各次核爆炸的详情(参看附录一)及一份解释性说明(参看附录二)。

附录一

关于可能曾经进行过的地下核爆炸的季度报告
(1992年1月至3月)

1992年 月 日	标准时	地点	体波 估计强度	估计爆炸威力 (千吨)	编号
1月		无			
2月		无			
3月26日	16:30	内华达	5.5	40-150	92/1

注:

本公报内的资料由澳大利亚地震测量设施和合作监测地震和核爆炸的其他国家的机构提供。

除非另有说明,采用美国国家地震资料中心公布的体波估计强度数值,并以世界各地包括澳大利亚测得的强度为依据。

爆炸威力的估计以经验公式为准,但至今没有一种测定爆炸威力的公认公式。

利用这些关系估计而得的爆炸威力数据不足以作为决定国际条约是否得到遵守的可靠依据。

附录二

解释性说明

当核装置在地下爆炸时,地震波会向四面八方扩散。为确定已经进行了地下核爆炸,为准确指出核爆炸地点并估计爆炸的规模或威力,地震学家们力求检测和分析爆炸所产生的若干特别类型的地震波。许多因素影响这些地震波的强度和清晰度,特别是爆炸向四周土地传递能源的效率。而这种效率又取决于当地的地质条件,例如爆炸周围岩石的硬度和含水量。了解地震信号在土地内传播的途径也是很重要的。

设立一个国际地震台站网络会大大加强人们对于检测任何时候进行的地下核爆炸并测定其地点的工作的信心。澳大利亚积极参与国际上为设立这样一个网络而进行的工作,并且还建立了一些双边关系来促进地震方面的合作。专家们估计,各方对国际地震台网的信心限度大约在5千吨的爆炸威力,或可能低至1千吨的爆炸威力:再低于这一范围,想要区分核爆炸和其他地震“噪音”就比较困难了,因此需要采取补助措施。

根据现有的数据,利用地震遥感办法来估计地下爆炸的威力是特别困难的。地震信号和爆炸威力之间的关系并非固定不变,这种关系受地质多变性质和其他未知因素的限制。目前,就各地点进行的已测知其威力的爆炸和地质条件而言,我们无法设立一个大规模的权威性数据库来提供必要的资料以确定这种关系,并在最大的程度上使人们对此具有信心。因此,本报告内各表的脚注强调,估计而得的爆炸威力数据不足以作为决定国际条约是否得到遵守的可靠依据。所有这些问题都在国际论坛上进行热烈的讨论。

- - - - -