

Distr.  
GENERAL

A/52/88  
5 March 1997  
ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

## الجمعية العامة



الدورة الثانية والخمسون  
البند ٧١ (أ) من القائمة الأولية\*

نزع السلاح العام الكامل: الإخطار بالتجارب النووية

مذكرة من الأمين العام

عملاً بقراري الجمعية العامة ٥٩/٤١ نون المؤرخ ٣ كانون الأول/ديسمبر ١٩٨٦، و ٣٨/٤٢ جيم المؤرخ ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨٧، وردت من استراليا رسالة مؤرخة ٢١ شباط/فبراير ١٩٩٧، وهي مستنسخة في مرفق هذه المذكرة.

## المرفق

### المعلومات الواردة من الدول

#### استراليا

[الأصل: بالإنكليزية]

[٢١ شباط/فبراير ١٩٩٧]

- ١ - يشرفني أن أشير إلى القرار ٣٨/٤٢ جيم المعنون "الإخطار بالتجارب النووية" الذي تطلب فيه الجمعية العامة من الدول التي لا تجري هي نفسها تفجيرات نووية ولكن لديها بيانات بشأنها، موافاة الأمين العام بما يتوفر لديها من هذه البيانات لتعميمها.
- ٢ - ووفقا لذلك الطلب، تتشرف حكومة استراليا بأن ترفق طيه تفاصيل عن تفجيرات نووية اكتشفتها استراليا في الفترة من كانون الثاني/يناير إلى كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٦ (التذييل الأول). وذلك بالإضافة إلى مذكرة تفسيرية (التذييل الثاني).
- ٣ - وكانت حكومة استراليا تقدم في الماضي تقارير ربع سنوية حتى في حال عدم اكتشاف تجارب نووية، ونظرا لاعتماد معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية وفتح باب التوقيع عليها في أيلول/سبتمبر ١٩٩٦، فإن حكومة استراليا لن تقدم مستقبلا بيانات إلا إذا تم فعلا اكتشاف تجارب نووية. وتتشرف حكومة استراليا بأن تطلب إدراج هذا الإخطار في تقرير الأمين العام المقدم في إطار البند ذي الصلة من جدول أعمال الدورة الثانية والخمسين للجمعية العامة.

## التذييل الأول

### التقارير ربع السنوية عن الانفجارات النووية الجوفية المفترض وقوعها<sup>(أ)</sup>

كانون الثاني/يناير - آذار/مارس ١٩٩٦

الرقم المسلسل	قوة الانفجار المقدرة (كيلوطن) <sup>(د)</sup>	القياس التقديري للموجة الجرمية <sup>(ب)</sup>	المكان	التوقيت العالمي	اليوم	الشهر
١/٩٦	٤٠ - ١٠	٥.٣	فانغاتوفا، فرنسا	٢١/٣٠	٢٧	كانون الثاني/يناير
				لا شيء		شباط/فبراير
				لا شيء		آذار/مارس

نيسان/أبريل - حزيران/يونيه ١٩٩٦

				لا شيء		نيسان/أبريل
				لا شيء		أيار/مايو
٢/٩٦	٤٠ - ١٥٠	٥.٩	لوب نور، الصين	٢/٥٦	٨	حزيران/يونيه

تموز/يوليه - أيلول/سبتمبر ١٩٩٦

٣/٩٦	٥ - ٢٠	٤.٩	لوب نور، الصين	١/٤٩	٢٩	تموز/يوليه
				لا شيء		آب/أغسطس
				لا شيء		أيلول/سبتمبر

(أ) المعلومات الواردة في هذه النشرة مستقاة من مرافق دراسة الزلازل الاسترالية ومن مؤسسات في بلدان أخرى تتعاون في رصد الزلازل والتفجيرات النووية.

(ب) ما لم يشر إلى غير ذلك، فإن حجم الموجة الجرمية المقدر هو الحجم الذي ينشره المركز الوطني للمعلومات المتعلقة بالزلازل في الولايات المتحدة ويستند إلى قياسات الحجم التي يتم الحصول عليها من جميع أنحاء العالم، بما في ذلك استراليا.

(ج) تقدر قوة الانفجارات باستخدام معادلات تجريبية، ولكن لا توجد صيغة واحدة متفق عليها لتحديد قوة الانفجارات. وقوة الانفجارات المقدرة بواسطة هذه العلاقات ليست دقيقة بالقدر الكافي لتحديد مدى الامتثال للمعايير الدولية.

## التذييل الثاني

### مذكرة تفسيرية

١ - عندما يتم تفجير نبيطة نووية تحت الأرض، تنطلق الموجات الزلزالية في جميع الاتجاهات. ولكي يتم إثبات حدوث التفجير النووي الجوفي وتحديد موقعه بالضبط وتقدير حجم الانفجار أو قوته، يحاول علماء الزلازل اكتشاف وتحليل عدة أنواع محددة من الموجات الزلزالية المتولدة عن الانفجار. وهناك الكثير من العوامل التي تؤثر على قوة هذه الموجات الزلزالية ووضوحها، وأبرزها الكفاءة التي ينقل بها الانفجار الطاقة إلى الأرض المحيطة. وهذه الكفاءة تتوقف بدورها على الظروف الجيولوجية المحلية، مثل صلابة الصخور التي ينحصر فيها الانفجار وكمية المياه التي تحتويها. كذلك من المهم معرفة المسار الذي تنتقل عبره الإشارات الزلزالية خلال الأرض.

٢ - ووجود شبكة دولية من محطات رصد الزلازل من شأنه أن يزيد، بدرجة كبيرة، من الثقة في إمكانية اكتشاف مصدر التفجيرات النووية الجوفية وتحديد موقعه، متى أجريت تلك التفجيرات. وتشترك استراليا حاليا بنشاط في الجهد الدولي الرامي إلى إقامة هذه الشبكة كما أنها عملت بالإضافة إلى ذلك على إقامة عدد من الروابط الثنائية للتعاون في مجال رصد الزلازل.

٣ - ويقدر الخبراء أن الثقة في شبكة دولية لرصد الزلازل ستشمل التفجيرات الافتراضية التي تنخفض قوتها لتبلغ ٥ كيلوطن وربما كيلوطن واحد. أما في الحدود الأقل من ذلك، فإن التمييز بين التفجيرات النووية والزلازل الأرضية أو غيرها من "الضوضاء" الزلزالية يصبح مهمة صعبة قد تتطلب تدابير إضافية. ومن الصعب بصفة خاصة تقدير قوة التفجير الجوفي بوسائل قياس الزلازل من بعد على أساس البيانات المتاحة حاليا. فالعلاقة بين الإشارات الزلزالية وقوة الانفجار ليست ثابتة بل تتأثر باختلافات في الخواص الجيولوجية وبعدها من العوامل الأخرى غير المعروفة. ولا تتوافر لدينا في الوقت الحاضر، بصورة علنية قاعدة البيانات الكبيرة والموثوق بها المتعلقة بالتفجيرات المعروفة القوة في مختلف المواقع والظروف الجيولوجية واللازمة لتحديد تلك العلاقة بأكبر قدر ممكن من الثقة. وهذا هو السبب في أن حواشي الجداول الواردة في التذييل الأول للتقرير الحالي تؤكد أن قوة الانفجارات المقدره لا يمكن التعويل عليها بدرجة كافية لتحديد مدى الامتثال للمعاهدات الدولية. فهذه المسائل جميعها تجري معالجتها بالفعل حاليا في المحافل الدولية.

-----