

Distr.
GENERAL

UN LIBRARY الجمعية العامة



A/44/87/Add.5
14 September 1989

ARABIC

ORIGINAL : ENGLISH/RUSSIAN

SEP 27 1989

UN/SA COLLECTION

الدورة الرابعة والاربعون
البند ٦٣ (١) من القائمة الاولى*

نزع السلاح العام الكامل

الإخطار بالتجارب النووية

مذكرة من الأمين العام

إضافة

عملاً بقراري الجمعية العامة ٥٩/٤١ نون المؤرخ في ٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٨٦ و ٣٨/٤٢ جيم المؤرخ في ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٨٧ ، وردت رسالتان من استراليا واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية مؤرختان في ١١ آب/أغسطس و ٦ أيلول/سبتمبر ١٩٨٩ على التوالي ، وهما مستنسختان في مرفق هذه المذكرة .

مرفق

المعلومات الواردة من الدول

استراليا

[الاصل : بالانكليزية]

[١١ آب/أغسطس ١٩٨٩]

١ - يشرفني أن أشير الى قرار الجمعية العامة ٣٨/٤٣ جيم المعنون "الإخطار بالتجارب النووية" الذي تطلب الفقرة ٣ منه الى الدول التي لا تجري هي نفسها تفجيرات نووية ولكنها حائزة على بيانات بشأنها ، موافاة الامين العام بما يتوفر لديها من هذه البيانات .

٢ - ووفقا لهذا الطلب ، يشرفني أن أرفق طيه تفاصيل عن تفجيرات نووية اكتشفتها استراليا وأجريت في الفترة من كانون الثاني/يناير الى آذار/مارس ١٩٨٥ (انظر التذييل الاول) ، وذلك بالاضافة الى مذكرة تفسيرية (انظر التذييل الثاني) .

التذييل الاول

تقرير ربع سنوي عن التفجيرات النووية الجوفية المفترضة (كانون الثاني/يناير - آذار/مارس ١٩٨٩)

الشهر ١٩٨٩	اليوم	التوقيت العالمي الدقيقة الساعة	المكان	القياس قسوة التقديري الانفجار للموجة المقدرة الرقم الجرمية كيلوطن المسلسل
كانون الثاني/يناير	٢٢	٥٧ ٠٣	شرق كازاخستان	٦,٠ ٤٠-١٥٠ ١/٨٩
شباط/فبراير	١٠	٠٦ ٢٠	نيفادا	٥,٢ ٢٠-٨٠ ٢/٨٩
شباط/فبراير	١٣	١٥ ٠٤	شرق كازاخستان	٥,٩ ٤٠-١٥٠ ٣/٨٩
شباط/فبراير	١٧	٠١ ٠٤	شرق كازاخستان	٥,٠ ٥-٢٠ ٤/٨٩
شباط/فبراير	٢٤	١٥ ١٦	نيفادا	٤,٤ < ١٠ ٥/٨٩
آذار/مارس	٩	٠٥ ١٤	نيفادا	٤,٩ ١٠-٤٠ ٦/٨٩

ملاحظات

المعلومات الواردة في هذه النشرة مستقاة من المرافق السيزمولوجية
الاسترالية ومن مؤسسات في بلدان أخرى تتعاون في رصد الزلازل والتفجيرات النووية .

ما لم يُشر إلى غير ذلك ، فإن حجم الموجة الجرمية المقدّر هو ذلك المنشور
من قِبَل المركز الوطني للمعلومات المتعلقة بالزلازل في الولايات المتحدة وهو يستند
إلى قياسات الحجم المحتمل عليها من جميع أنحاء العالم ، بما في ذلك استراليا .

تُقدّر قوة الانفجارات باستخدام معادلات تجريبية ولكن لا توجد صيغة واحدة
متفق عليها لتحديد قوى التفجير .

قوة الانفجارات المقدّرة بواسطة هذه العلاقات ليست دقيقة بالقدر الكافي
لتقرير الامتثال إلى معاهدات دولية .

التذييل الثاني

مذكرة تفسيرية

عندما يتم تفجير نبيطة نووية تحت الأرض تنداح الموجات الزلزالية في جميع الاتجاهات . ولكي يتم إثبات حدوث التفجير النووي الجوفي وتحديد موقعه وتقدير حجم أو قوة الانفجار ، يحاول علماء الزلازل اكتشاف عدة أنواع محددة من الموجات الزلزالية المتولدة عن الانفجار . وهناك عوامل كثيرة تؤثر على قوة هذه الموجات الزلزالية ووضوحها . وعلى رأس هذه العوامل الكفاءة التي ينقل بها الانفجار الطاقة إلى الأرض المحيطة . وتعتمد هذه الكفاءة بدورها على الظروف الجيولوجية المحلية مثل صلابة الصخور التي ينحصر فيها الانفجار وكمية المياه التي تحتويها . كذلك من المهم معرفة المسار التي تنتقل عبره الإشارات الزلزالية .

وسوف يزايد وجود شبكة دولية من محطات رصد الزلازل ، بدرجة كبيرة ، من الشقة في القدرة على اكتشاف مصدر التفجيرات النووية ، متى ما أُجريت ، وتحديد موقعه . وتشترك استراليا حاليا بنشاط في الجهد الدولي الرامي إلى إقامة مثل هذه الشبكة ، كما أنها عاكفة بالإضافة إلى ذلك على إقامة عدد من الروابط الثنائية للتعاون في مجال رصد الزلازل . ويقدّر الخبراء أن الشقة في شبكة دولية لرصد الزلازل سوف تشمل التفجيرات الاقترانية التي تنخفض قوتها لتبلغ ٥ كيلوطن وربما تبلغ ١ كيلوطن . أما في الحدود الأقل من ذلك ، فإن التمييز بين التفجيرات النووية والزلازل الأرضية الطبيعية أو غيرها من أشكال "الضوضاء" الزلزالية فيصبح مهمة صعبة قد تتطلب تدابير إضافية .

ومن الصعب بمغة خاصة تقدير قوة التفجير الجوفي بالوسائل الزلزالية من بُعد على أساس البيانات المتاحة . فالعلاقة بين الإشارات الزلزالية وقوة الانفجار ليست ثابتة ، بل هي خاضعة لاختلافات الخواص الجيولوجية ولعدد من العوامل الأخرى غير المعروفة . وفي الوقت الحاضر لا تتوفر لدينا بصورة مكشوفة المجموعة الكبيرة والظروف الجيولوجية ، وهي بيانات لازمة لتحديد العلاقة بأكبر قدر ممكن من الشقة . وهذا هو السبب في أن حواشي الجداول الواردة في هذا التقرير تؤكد أن تقديرات قوة كل من الانفجارات لا يمكن التعميل عليها بدرجة كافية لتحديد الامتثال للمعاهدات الدولية . وكل هذه المسائل تجري معالجتها بنشاط في المحافل الدولية .

اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية

[الاصل : بالروسية]

[٦ أيلول/سبتمبر ١٩٨٩]

١ - في الساعة ٨/١٧ من يوم ٢ أيلول/سبتمبر ١٩٨٩ بتوقيت موسكو أجري في موقع للتجارب في منطقة سيميبالاتنسك تفجير نووي قوته لا تزيد عن ٢٠ كليوطن .

٢ - وأجريت هذه التجربة لأغراض تحسين التكنولوجيا العسكرية .

٣ - وقد تجاوزت مستويات الإشعاع الناتج عن التجربة ، لفترة قصيرة ، المستويات الخلفية بقدر ضئيل . أما مستويات الإشعاع خارج موقع التجربة فقد بقيت متمشية مع مستويات الخلفية .
