CD/210
12 August 1981
ARABIC
Original:ENGLISH

لجنة نزع السلاح

تقرير مرحلي الى لجنة نزع السلاح عن الدورة الثانية عشرة لفريق الخبراء العلميين المخصص للنظر في التدابير التعاونية الدولية لكشف وتعيين الظواهر الاهتزازية

١ - عقد فريق الخبراء العلميين المخصص للنظر في التدابير التعاونية الدولية لكشف وتعيين الظواهر الاهتزازية ، الذى أنشئ أصلا عملا بالمقرر الذى اتخذه مؤتمر لجنة نزع السلاح في ٢٢ تموز/يوليه ١٩٧٦ ، دورته الرسمية الثانية عشرة في الفترة من ٣ الى ١٢ آب/اغسطس ١٩٨١ ، في قصر الأمم بجنيف ، تحت رئاسة الدكتور أولف أريكسون من السويد • وكانت هذه هي الدورة الرابعة للفريق التي تنعقد بموجب ولايته الجديدة عملا بالمقرر الذى اتخذته لجنة نزع السلاح في جلستها ٤٨ المنعقدة في ٧ آب/اغسطس ١٩٧٩ •

٢ - ومازال باب الاشتراك في الفريق المخصص مفتوحا أمام جميع الدول الأعضاء في لجنة نزع السلاح وكذلك أمام الدول غير الأعضاء بناء على طلبها • ووفقا لذلك ، اشترك في الدورة خبراء علميون وممثلون عن الدول التالية الأعضاء في لجنة نزع السلاح : اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، استراليا ، المانيا (جمهورية - الاتحادية) ، ايطاليا ، بلغاريا ، تشيكوسلوفاكيا ، الجمهورية الديمقراطية الألمانية ، السويد ، كندا ، مصر ، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية ، هنغاريا ، هولندا ، الولايات المتحدة الامريكية ، اليابان •

٣ - وبناء على طلب الدول التالية غير الأعضاء في لجنة نزع السلاح وعلى أساس دعوة سابقة من اللجنة ، اشترك في الدورة خبراء علميون من الدول التالية غير الأعضاء : الدانمرك ، فنلندا ، النرويج ، النمسا ، نيوزيلندا •

٤ - وحضر الدورة كذلك ممثل عن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية •

٥ - وبموجب الولاية الحالية للفريق المخصص ، قام بتقديم معلومات عن التحقيقات الوطنية المتصلة بعمل الفريق خبراء من اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية ، استراليا ، المانيا (جمهورية - الاتحادية) ، اندونيسيا ، ايطاليا ، بلجيكا ، بلغاريا ، بولندا ، تشيكوسلوفاكيا ، الجمهورية الديمقراطية الالمانية ، الدانمرك ، رومانيا ، السويد ، فنلندا ، كندا ، المملكة المتحدة ، النرويج ، النمسا ، نيوزيلندا ، الهند ، هنغاريا ، هولندا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، اليابان •

٦ - وقد اتفق الفريق المخصص ، أثناء دورته العاشرة ، على انشاء خمسة أفرقة دراسية بغية انجاز تجميع الخبرة المكتسبة عن طريق التحقيقات الوطنية والدراسات التعاونية في الميادين المتصلة بعمل الفريق وايجازها وتقييمها على نحو مناسب • ويعالج كل من هذه الأفرقة الدراسية المفتوحة العضوية قضية محددة ، ويرأسه عضو مكلف بدعوته الى الانعقاد وعضو آخر يشاركه في هذه المهمة ، وذلك على النحو التالي :

(١) محطات وشبكات محطات رصد الاهتزازات : الدكتور باشام (كندا) ، والدكتور شنايدر (الجمهورية الديمقراطية الالمانية)

(٢) البيانات الواجب تبادلها بصورة منتظمة (بيانات المستوى الأول : الدكتور هارجس (جمهورية المانيا الاتحادية) ، والدكتور فانييك (تشيكوسلوفاكيا)

(٣) شكل واجراءات تبادل بيانات المستوى الأول عن طريق النظام العالمي للمنظمات السلكية واللاسلكية التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية : الدكتور ماك غريغور (استراليا) والدكتور ايشيكاوا (اليابان)

(٤) شكل واجراءات تبادل بيانات المستوى الثاني : الدكتور هوزباى (النرويج)، والدكتور كريستوسكوف (بلغاريا)

(٥) الاجراءات الواجب استخدامها في المراكز الدولية للبيانات : الدكتور دهلمان (السويد) ، والدكتور ألوين (الولايات المتحدة الامريكية)

٧ - وناقش الفريق المخصص التحقيقات الوطنية التي قدمها رؤساء الأفرقة الدراسية وقدموا توصيات بالمضي في متابعة هذه الأعمال .

وفيما يتعلق بمحطات وشبكات محطات رصد الاهتزازات وكذلك بالبيانات الواجب تبادلها بصورة منتظمة ، كانت الموجزات تمثل مشاريع فصول ستدرج في تقرير رسمي من الفريق المخصص ، بموجب ولايته الحالية ، يعكس تطورا على النطاق العالمي لمحطات رصد الاهتزازات ودراسات أوسع جرت داخل الفريق عن تحديد ما يدعى ببيانات المستوى الأول الواجب تبادلها .

وفي هذا السياق ، أعرب الفريق المخصص مرة أخرى عن الحاجة الى ادخال محطات اضافية لرصد الاهتزازات ، واقعة في نصف الكرة الجنوبي ، في الشبكة العالمية .

وفيما يتعلق بتبادل البيانات بواسطة شبكة الاتصالات التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية أجريت الاستعدادات اللازمة للقيام بمزيد من التجارب المحدودة المشتركة بين المعاهد في عدد من الدول وبتعاون من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية . ولاحظ الفريق المخصص أن هذه التحقيقات المحدودة والتحقيقات المماثلة السابقة قد أسفرت عن نتائج ذات شأن من الوجهة المنهجية .

ونظر الفريق الدراسي المعني بتبادل سجلات البيانات الكاملة ، المسماة ببيانات المستوى الثاني ، في أحدث التطورات الخاصة بالمرافق المستخدمة في نقل البيانات على الصعيد العالمي ، كما نظر في خطط لاعداد تقرير عن وسائل نقل البيانات الأكثر اتساما بطابع تقليدى وكذلك عن أحدث التطورات في هذا المجال .

ونظر الفريق الدراسي المعني بمراكز البيانات في دراسات مقدمة عن البارامترات الواجب حسابها ، وكذلك عن المستلزمات التقنية لمراكز البيانات ، وعن مستلزمات التعاون فيما بين المراكز الدولية للبيانات . كما نظر الفريق الدراسي في مشروع فصل سيدرج في تقرير رسمي .

٨ - وقد اعتبرت التحقيقات الوطنية التي جرت حتى الآن بمثابة تحقيقات مناسبة لزيادة تطوير الجوانب العلمية والتقنية للنظام العالمي وزيادة تحسين اختبار تجريبي لذلك النظام .

٩ - ونظر الفريق بوجه خاص في التقرير الثالث المعتزم اصداره عن التطورات الأخيرة في علم الزلازل والتحسينات في التقنيات المرتبطة بها من حيث ملاءمتها للتدابير التعاونية الدولية المتوخاة لكشف الظواهر الاهتزازية وتحديدها ، على النحو المبين في الوثيقتين CD/558 و CD/43 • ولاحظ الفريق أن بعض تلك التطورات سريعة وأن نتائجها يمكن أن تكشف عن فائدة في زيادة تطوير الجوانب العلمية والتقنية للنظام العالمي وزيادة تحسين اختبار تجريبي لهذا النظام • ولاحظ الفريق بعض الميادين التي تحتاج الى مزيد من التقدم العلمي والتقني ، ومنها :

(أ) دراسات عن استخدام مسجلات الاهتزازات والأدوات العائية - الصوتية في قاع المحيطات لزيادة القدرة على كشف وتحديد الظواهر الاهتزازية في نصف الكرة الجنوبي ،

(ب) التوسع في استخدام التسجيل الرقمي للبيانات من مسجلات الاهتزازات ،

(ج) تحقيق آلية استخراج البارامترات من بيانات مسجلات الاهتزازات ،

(د) تحقيق آلية تجهيز البيانات في المراكز الدولية للبيانات • وتنظيم وتنسيق العمل في هذه المراكز ،

(هـ) وضع طرق كفيلة بالابلاغ عن توالي وتكاثر الزلازل على نطاق كبير •

١٠ - كذلك ناقش الفريق المخصص الجدول الزمني لمواصلة أعماله • وقد رأى أنه ينبغي له ، في ضوء الزمن اللازم للقيام بالتحقيقات الوطنية والدراسات التعاونية وتقييم نتائجها بصورة موثوقة ، أن يتوخى تقديم تقرير رسمي كامل ، وفاء منه بولايته الحالية ، أثناء الجزء الثاني من دورة لجنة نزع السلاح لعام ١٩٨٢ أو بعد ذلك • وفي هذه الظروف ، رأى الفريق المخصص أنه ينبغي له أن يقدم ، في أوائل عام ١٩٨٢ ، تقريرا مرحليا موسعا يمكن أن يساعد لجنة نزع السلاح في تقديم تقرير الى الأمين العام للأمم المتحدة استعدادا للدورة الاستثنائية الثانية المكرسة لنزع السلاح • واقترح الفريق المخصص أن تدعى الدورة التالية للانعقاد ، رهنا بموافقة لجنة نزع السلاح ، في الفترة من ١ الى ١٢ آذار/مارس ١٩٨٢ ، في جنيف •
