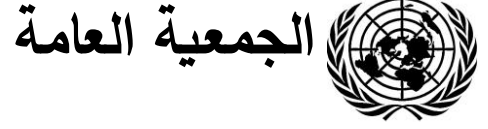


Distr.: Limited  
2 February 2024  
Arabic  
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي  
في الأغراض السلمية  
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية  
الدورة الحادية والستون

فيينا، 29 كانون الثاني/يناير - 9 شباط/فبراير 2024

مشروع التقرير

إضافة

سادسا - طقس الفضاء

- 1- وفقا لقرار الجمعية العامة 72/78، نظرت اللجنة الفرعية في البند 9 من جدول الأعمال، المعنون "طقس الفضاء".
- 2- وتكلم في إطار البند 9 من جدول الأعمال ممثلو الأرجنتين وإندونيسيا والبرازيل وتايلند وجمهورية كوريا وجنوب أفريقيا والصين وفرنسا وكولومبيا والمملكة المتحدة ونيجيريا والهند والولايات المتحدة واليابان. وتكلم أيضا في إطار البند 9 المراقب عن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.
- 3- وعُرض على اللجنة الفرعية تقرير عن حلقة عمل الأمم المتحدة حول المبادرة الدولية بشأن طقس الفضاء: سبل المضي قُدما (A/AC.105/1302).
- 4- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:
  - (أ) "رصد وتحليل شاملان لطقس الفضاء في البرازيل والمناطق المجاورة"، قُدّمه ممثل البرازيل؛
  - (ب) "الأنشطة المضطلع بها مؤخرا في مجال طقس الفضاء في الصين، وآفاق التعاون الدولي"، قُدّمه ممثل الصين؛
  - (ج) "مساهمة إندونيسيا في الأبحاث والأرصاد الإقليمية في مجال طقس الفضاء"، قُدّمه ممثل إندونيسيا؛
  - (د) "تحديث عن أنشطة اليابان المتعلقة بخدمات طقس الفضاء العملية"، قُدّمه ممثل اليابان؛
  - (هـ) "أنشطة كازاخستان في مجال طقس الفضاء عام 2023"، قُدّمه ممثل كازاخستان؛
  - (و) "خطة التأهب الوطنية لنشاط الدورة الشمسية 25 المعروفة باسم solar maximum"، قُدّمه ممثل جمهورية كوريا؛



- (ز) "ملخص عمليات القسم الروسي من الاتحاد الروسي الصيني المعني بطقس الفضاء"، قدّمه ممثل الاتحاد الروسي؛
- (ح) "الأنشطة العلمية الأخيرة المتعلقة بالفيزياء الشمسية الأرضية"، قدّمه المراقب عن اللجنة العلمية المعنية بالفيزياء الشمسية الأرضية.
- 5- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن طقس الفضاء، الناشئ عن التغيرات الشمسية، شاغل دولي ينطوي على مخاطر اقتصادية ومجتمعية بسبب ما يمكن أن يشكله من خطر على النظم الفضائية والرحلات الفضائية المأهولة والبنى التحتية الأرضية والفضائية وأنشطة الطيران، التي تعتمد عليها المجتمعات بصورة متزايدة. ويلزم، تبعاً لذلك، معالجته من منظور عالمي، من خلال التعاون والتنسيق على الصعيد الدولي، لكي يتسنى التنبؤ بأحداث طقس الفضاء التي يمكن أن تكون قاسية، وتخفيف آثارها ضماناً لأمان واستدامة أنشطة الفضاء الخارجي.
- 6- وأحاطت اللجنة الفرعية علماً بعدد من الأنشطة الوطنية والإقليمية والدولية التي اضطلع بها في مجال أبحاث طقس الفضاء، وبناء القدرات من أجل تحسين فهم الآثار الضارة لطقس الفضاء من الناحية العلمية والتقنية، بغية تدعيم القدرة على مقاومة تلك الآثار.
- 7- وأشارت اللجنة الفرعية أيضاً إلى أهمية أعمال المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ومنها تطوير إطارها التقني والتنظيمي لطقس الفضاء والفرص التي يتيحها نظامها المتكامل للرصد العالمي والنظم المرتبطة به، وكذلك أهمية تعاون الدول الأعضاء مع لجنة أبحاث الفضاء في إنشاء أفرقة عمل دولية معنية بطقس الفضاء من أجل إجراء أبحاث علمية دعماً للجهود الانتقالية المتصلة بأبحاث العمليات، وتعاونها في الأعمال المتصلة بطقس الفضاء التي ينهض بها الاتحاد الدولي للاتصالات والمرق الدولي للبيئة الفضائية.
- 8- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الأنشطة المتعلقة بطقس الفضاء يمكن أن تؤثر على الطيران، ويمكن على وجه الخصوص أن تشوش على إشارات الاتصالات ذات التردد العالي والملاحة الساتلية. وفي هذا الصدد، نوهت اللجنة الفرعية بأهمية مراكز المعلومات العالمية الأربعة لطقس الفضاء التابعة لمنظمة الطيران المدني الدولي، المكلفة بتزويد قطاع الطيران المدني بمعلومات عن حالة طقس الفضاء التي يمكن أن تؤثر على الاتصالات والملاحة وصحة الركاب وطواقم الملاحة.
- 9- ورأت بعض الوفود أهمية تنفيذ المبادئ التوجيهية بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد التي وضعتها اللجنة (A/74/20، المرفق الثاني)، ولا سيما المبدأ 6- والمبدأ 7- اللذين يتناولان أمان العمليات الفضائية.
- 10- ورئي أنه من أجل تحسين الأبحاث في مجال طقس الفضاء وإمكانية التنبؤ به، سيكون من المفيد أن يُجمع المزيد من المعلومات. وفي هذا الصدد، يمكن للقطاع الخاص أن يسهم في رصد الغلاف الجوي العلوي والبيئة الفضائية القريبة من الأرض.
- 11- ونوهت اللجنة الفرعية بالتعاون بين لجنة أبحاث الفضاء والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمرق الدولي للبيئة الفضائية في مجال طقس الفضاء، على النحو المعتمد رسمياً في إعلان كويمبرا المشترك بينهم، وأشارت إلى أن هذا التعاون يمثل الإجراء المتخذ استجابة للتوصيات الواردة في التقرير النهائي لفريق الخبراء المعني بطقس الفضاء (A/AC.105/C.1/122).
- 12- ورأت بعض الوفود ضرورة إنشاء فريق تنسيق دولي مكرس معني بطقس الفضاء، وهو ما يمكن أن يحسن التعاون والتنسيق الدوليين تحسيناً كبيراً، ويسهم في تعزيز المعارف العلمية بالبيئة الفضائية وزيادة القدرة العالمية على مواجهة الآثار الضارة لطقس الفضاء.