

Distr.: Limited
12 February 2025
Arabic
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية
اللجنة الفرعية العلمية والتقنية
الدورة الثانية والستون
فيينا، 3-14 شباط/فبراير 2025

مشروع التقرير

إضافة

ثالث عشر - السماوات الحالكة والهادئة وعلم الفلك والتشكيلات الساتلية الكبيرة: معالجة المسائل والتحديات الناشئة

1- وفقا لقرار الجمعية العامة 87/79، نظرت اللجنة الفرعية في البند 15 من جدول الأعمال المعنون "السماوات الحالكة والهادئة وعلم الفلك والتشكيلات الساتلية الكبيرة: معالجة المسائل والتحديات الناشئة"، كموضوع/بند منفرد للمناقشة.

2- وتكلم في إطار البند 15 من جدول الأعمال ممثلو الاتحاد الروسي وإسبانيا وأستراليا وألمانيا وإندونيسيا وأوكرانيا وإيران (جمهورية-الإسلامية) وإيطاليا والبرازيل وبيرو وجمهورية كوريا وجنوب أفريقيا وشيلي والصين وفرنسا وكندا وكولومبيا والمكسيك والمملكة المتحدة ونيوزيلندا والولايات المتحدة. وتكلم أيضا في إطار هذا البند المراقبون عن الجمعية الفلكية الأفريقية، والجمعية الفلكية الأوروبية، والاتحاد الفلكي الدولي، ومعهد الفضاء الخارجي، والمجلس الاستشاري لجيل الفضاء، ومرصد مصفوفة الكيلومتر المربع. وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى كلمات تتعلق بهذا البند.

3- وكان معروضا على اللجنة الفرعية ما يلي:

(أ) ورقة اجتماع مقدّمة من مرصد مصفوفة الكيلومتر المربع (A/AC.105/C.1/2025/CRP.13)؛

(ب) ورقة اجتماع بشأن حماية السماوات الحالكة والهادئة من أجل العلم والمجتمع، مقدّمة من إسبانيا وألمانيا وبلجيكا وبلغاريا وبيرو وسويسرا وشيلي وكولومبيا والمكسيك والمملكة المتحدة، والجمعية الفلكية الأفريقية، ولجنة أبحاث الفضاء، والجمعية الفلكية الأوروبية، والمنظمة الأوروبية للأبحاث الفلكية في نصف الكرة الأرضية الجنوبي، والأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية، والاتحاد الفلكي الدولي، ومرصد مصفوفة الكيلومتر المربع (A/AC.105/C.1/2025/CRP.22/Rev.3)



- (ج) ورقة عمل عن التشكيلات الكبيرة من السواتل الصغيرة مقدّمة من الاتحاد الروسي (A/AC.105/C.1/2025/CRP.27)؛
- (د) ورقة اجتماع مقدّمة من الجمعية الفضائية الوطنية (A/AC.105/C.1/2025/CRP.32).
- 4- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:
- (أ) "نظام VGOS - نظام الرصد العالمي للقياس التداخلي المديد القاعدة"، قدّمه ممثل ألمانيا؛
- (ب) "مساهمة المغرب في مبادرة السماوات الحالكة والهادئة من أجل الاستخدامات السلمية للفضاء"، قدّمه ممثل المغرب؛
- (ج) "السماوات الحالكة والهادئة: منظور أحد مشغلي السواتل"، قدّمه ممثل المملكة المتحدة؛
- (د) "نحو ميثاق مشترك بين الأجيال من أجل استدامة الفضاء: ماذا يعني ذلك بالنسبة للسماوات الحالكة والهادئة؟"، قدّمته ممثلة المجلس الاستشاري لجبل الفضاء؛
- (هـ) "السماوات الحالكة والهادئة: أفكار بشأن التعاون بين لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية والاتحاد الدولي للاتصالات"، قدّمه ممثل مرصد مصفوفة الكيلومتر المربع.
- 5- ورحبت اللجنة الفرعية بإدراج البند للسنوات الخمس المقبلة في جدول أعمال اللجنة الفرعية.
- 6- ولاحظت اللجنة الفرعية أن عددا متزايدا من السواتل وتشكيلات السواتل يعود بفوائد على المجتمع، بيد أنه أثرت شواغل بشأن الأجسام الفضائية التي تبث إشارات راديوية وتعكس ضوء الشمس في المقارب الفلكية أو تعبر مجال رؤيتها، مما يؤدي إلى تدهور عمليات الرصد الفلكي. ومن المهم بالتالي اتباع نهج متوازن إزاء حماية عمليات الرصد الفلكي مع الحفاظ في الوقت نفسه على الفوائد التي توفرها السواتل وتشكيلات السواتل.
- 7- ونوهت اللجنة الفرعية بالجهود المختلفة الوطنية والدولية المبذولة في مجال البحوث المتعلقة بتكنولوجيات الحد من التلوث الضوئي، ورصد أثر التشكيلات الساتلية على عمليات الرصد الفلكي، وكذلك من أجل وضع لوائح تنظيمية وأطر قانونية، ومعايير تقنية ومبادئ توجيهية بشأن السياسات، وتضمن ذلك تنظيم الإضاءة، والتنسيق مع الأوساط العلمية كشرط للترخيص قبل الإطلاق، وتحديد مناطق محمية للسماوات الحالكة ومناطق للصمت الراديوي.
- 8- ورأت بعض الوفود أنه سيكون من المفيد تبادل الخبرات والمعلومات بشأن الحلول التقنية مثل التوصيات التي قدّمها "فريق الأصدقاء من أجل السماوات الحالكة والهادئة من أجل العلم والمجتمع" الواردة في مرفق ورقة الاجتماع بشأن حماية السماوات الحالكة والهادئة من أجل العلم والمجتمع (A/AC.105/C.1/2025/CRP.22/Rev.3).
- 9- ورأت بعض الوفود أنه ينبغي تعزيز التنسيق بين الاتحاد الدولي للاتصالات واللجنة بشأن جهود التخفيف التي تتناول انبعاثات الموجات الراديوية.
- 10- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أنه ينبغي لجميع أصحاب المصلحة في التشكيلات الساتلية الكبيرة الامتثال لمعاهدة الفضاء الخارجي والمبادئ الأساسية للقانون الدولي للفضاء.
- 11- ورأت بعض الوفود أن التوسع السريع في التشكيلات الساتلية الكبيرة أسفر عن سلسلة من التحديات، منها ما يتعلق بالتنشغيل الآمن للأجسام الفضائية، والوصول المنصف إلى طيف الترددات الراديوية، والوصول العادل إلى الفضاء. وفي هذا الصدد، من الضروري إجراء حوار بناء.
- 12- ورئي أن عدم إجراء مشاورات قبل إطلاق التشكيلات الساتلية الكبيرة يمثل انتهاكا للمادة التاسعة من معاهدة الفضاء الخارجي.

- 13- ورئي أن استخدام السوائل التجارية والبنية التحتية الأرضية ذات الصلة بغرض دعم العمليات العسكرية يهدد سلامة العمليات الفضائية.
- 14- ورئي أن المناقشات المتعلقة باستخدام تكنولوجيا السوائل في النزاعات المسلحة ينبغي أن تُجرى في محافل الأمم المتحدة المعنية بنزع السلاح.
- 15- ورئي أن استخدام التشكيلات الساتلية الكبيرة لتقديم لخدمات غير مصرح بها داخل الأراضي الوطنية مصدر قلق ملح.
- 16- ورئي أنه يمكن للجنة الفرعية أن تتشئ فريقا عاملا لاستكشاف سبل التصدي للتحديات التي تمثلها التشكيلات الساتلية الكبيرة.
- 17- ورأت بعض الوفود أنه ينبغي أن يصبح الحفاظ على حلقة السماوات وهدوئها جزءا من المناقشة الجارية في الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد.
- 18- ورئي أنه ينبغي فصل المناقشات بشأن حوكمة التشكيلات الساتلية الكبيرة عن البنود الأخرى المدرجة في جدول أعمال اللجنة ولجنتيها الفرعيتين.