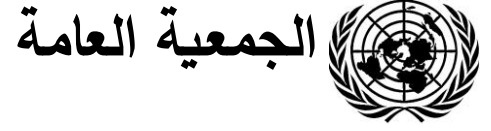


Distr.: Limited
7 February 2025
Arabic
Original: English



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

مشروع التقرير

إضافة

سابعاً - الأجسام القريبة من الأرض

- 1- وفقاً لقرار الجمعية العامة 87/79، نظرت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية في البند 9 من جدول الأعمال، المعنون "الأجسام القريبة من الأرض".
- 2- وتكلم في إطار البند 9 من جدول الأعمال ممثلو الاتحاد الروسي وألمانيا وإيطاليا وجمهورية كوريا والصين وفرنسا وكندا، والمكسيك، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، والولايات المتحدة الأمريكية، واليابان. وتكلم المراقب عن وكالة الفضاء الأوروبية. وتكلم أيضاً المراقبان عن الشبكة الدولية للإنذار بخطر الكويكبات (الشبكة الدولية) والفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية (الفريق الاستشاري). وأثناء التبادل العام للآراء، ألقى ممثلو دول أعضاء أخرى أيضاً كلمات تتعلق بهذا البند.
- 3- وكان معروضاً على اللجنة الفرعية ورقة اجتماع تتضمن تقرير حالة من الشبكة الدولية للإنذار بخطر الكويكبات والفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية (A/AC.105/C.1/2025/CRP.6).
- 4- واستمعت اللجنة الفرعية للعروض الإيضاحية العلمية والتقنية التالية:
 - (أ) "بحث بشأن نظام الرصد والإنذار المبكر للكويكبات القريبة من الأرض استناداً إلى التنسيق بين الفضاء والأرض"، قدمه ممثل الصين؛
 - (ب) "أنشطة وكالة الفضاء الإيطالية في مجال الأجسام القريبة من الأرض"، قدمه ممثل إيطاليا؛
 - (ج) "التطبيقات السلمية لصخور الفضاء: مساهمات الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي في العلوم ولفائدة البشرية"، قدمه ممثل اليابان.
- 5- ولاحظت اللجنة الفرعية مع التقدير أن الجمعية العامة، في قرارها 86/79، أعلنت سنة 2029 السنة الدولية للتوعية بالكويكبات وللدفاع الكوكبي، من أجل اغتنام الفرصة الفريدة المتمثلة في الاقتراب الشديد



للكويكب 99942 "أبوفيس"، الذي سيمر في عام 2029 بسلام ولكن على مقربة شديدة جدا من الأرض، مما يجعل الكويكب مرئيا لبلايين الأشخاص بالعين المجردة في سماء الليل الصافية.

6- واستمعت اللجنة الفرعية إلى تقرير حالة قدمتها الشبكة الدولية والفريق الاستشاري، وأشارت في هذا الصدد إلى أنه أُبلغ عن الكويكب المسمى YR4 2024 للمرة الأولى في 27 كانون الأول/ديسمبر 2024. ولاحظت اللجنة الفرعية أيضا أن المراكز الثلاثة المعنية بحساب المدارات، التابعة للشبكة الدولية كانت تحسب بشكل مستقل احتمال ارتطام الكويكب YR4 2024 بالأرض، وفي 27 كانون الثاني/يناير 2025، توصلت المراكز مجتمعة إلى استنتاج مفاده أن احتمال ارتطام ذلك الكويكب سيتجاوز عتبة الـ 1 في المائة لاحتمال الارتطام في 22 كانون الأول/ديسمبر 2032. وحتى 6 شباط/فبراير 2025، حُسِبَ احتمال الاصطدام في 22 كانون الأول/ديسمبر 2032 بنسبة 1,9 في المائة، ويجري تحديثه يوميا مع استمرار عمليات الرصد باستخدام المقاريب.

7- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الشبكة الدولية قدمت معلومات عن الكويكب YR4 2024 إلى الفريق الاستشاري ومكتب شؤون الفضاء الخارجي في إشعار مؤرخ 29 كانون الثاني/يناير 2025، وزعه المكتب على الدول الأعضاء في الأمم المتحدة في 30 كانون الثاني/يناير 2025.

8- ولاحظت اللجنة الفرعية كذلك أن الشبكة الدولية ستواصل رصد الكويكب YR4 2024 حتى أوائل نيسان/أبريل 2025، حينما يصبح شديد الخفوت بحيث لا يمكن رصده من الأرض حتى حزيران/يونيه 2028، وأن المراكز الثلاثة المعنية بحساب المدارات، التابعة للشبكة الدولية ستواصل تحديث احتمالات الارتطام على مواقعها الشبكية العامة.

9- ولاحظت اللجنة الفرعية الجهود والأنشطة المضطلع بها على الصعيد الوطني والإقليمي والدولي بهدف تطوير القدرات اللازمة لاكتشاف الأجسام القريبة من الأرض التي يحتمل أن تشكل خطرا ورصدها والإنذار المبكر بها والتخفيف من آثارها، وأهمية مواصلة تطوير المقاريب الأرضية والفضائية.

10- وأحاطت اللجنة الفرعية علما بإطلاق بعثة هيرا التابعة لوكالة الفضاء الأوروبية في تشرين الأول/أكتوبر 2024، والتي كان من المقرر أن تلقي بمنظومة كويكبات "ديديموس" في عام 2026، بغرض توفير تقييم قيمٍ لاختبار تقنية تحويل المسار المستخدمة في بعثة الاختبار المزدوج لإعادة توجيه الكويكبات التي أرسلتها ناسا، والتي كانت أول بعثةٍ إيضاحية لتكنولوجيا الدفاع الكوكبي تغير حركة جسم سماوي طبيعي.

11- وأشارت اللجنة الفرعية إلى أن هناك حاليا 61 موقعا على إعلان النوايا الخاص بالشبكة الدولية، يمثلون علماء فلك مستقلين ومراصد ومؤسسات فضائية من أكثر من 28 بلدا، وأن الموقعين على إعلان النوايا اعترفوا بأهمية التحليل التعاوني للبيانات والاستعداد بشكل ملائم للتواصل مع مجموعة متنوعة من الجهات المعنية بشأن الأجسام القريبة من الأرض واقتربها نحو الأرض ومخاطر ارتطامها بالأرض.

12- ولاحظت اللجنة الفرعية أن الفريق الاستشاري يضم حاليا 19 عضوا و7 مراقبين دائمين، وأن المؤسسة الهندية لأبحاث الفضاء ووكالة الفضاء الإسبانية قد أبدتا اهتمامهما بالانضمام إلى الفريق. وفي هذا الصدد، أشارت اللجنة الفرعية إلى أن الدول ووكالاتها ومكاتبها الفضائية التي لم تنضم بعد إلى عضوية الفريق الاستشاري والمهتمة بالمساهمة في عمله مدعوة إلى الإعراب عن هذا الاهتمام في رسالة موجهة إلى رئيس الفريق الاستشاري، مع تقديم نسخة منها إلى مكتب شؤون الفضاء الخارجي بوصفه الأمانة الدائمة للفريق الاستشاري.

13- ولاحظت اللجنة الفرعية أنه في إطار التحضير لمؤتمر الدفاع الكوكبي التاسع للأكاديمية الدولية للملاحة الفضائية، الذي سيعقد في ستيلينبوش، جنوب أفريقيا، من 5 إلى 9 أيار/مايو 2025، تعمل الشبكة الدولية والفريق الاستشاري على وضع سيناريو افتراضي لارتطام كويكب بغرض اختبار قدراتهما، وأنه يمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات عن عمل الشبكة الدولية والفريق الاستشاري على موقعيهما الشبكيين (<http://iawn.net> و <http://smpag.net>).