

وكالة الفضاء السّعودية: عام 2025 يشهد نشاطًا شمسيًا متزايدًا

1 ديسمبر، 2025

ما هو طقس الفضاء؟

هو الظروف البيئية في الفضاء الناتجة عن النشاط الشمسي مثل الانفجارات الشمسية والجسيمات المشحونة عالية الطاقة.

الأنظمة التي تتأثر بطقس الفضاء:



الطيران



الملاحة



الاتصالات



الأقمار الصناعية

جهود وكالة الفضاء السعودية فيما يتعلق بطقس الفضاء:



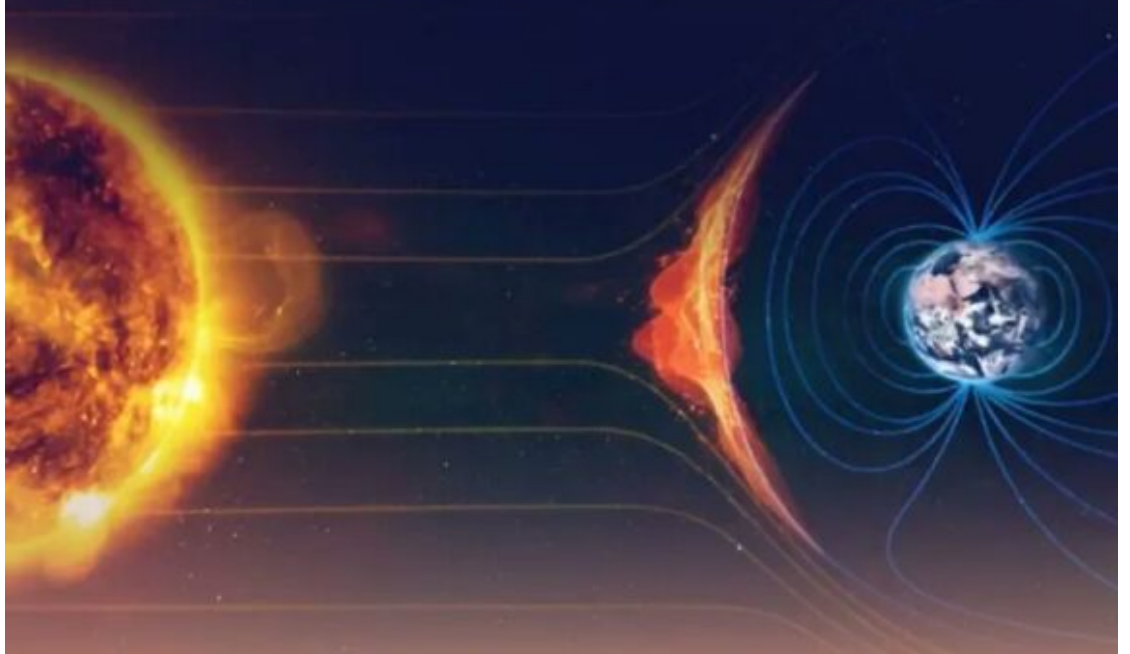
تطوير البنية التحتية والكوادر الوطنية
لتعزيز قدرات المملكة في طقس الفضاء



متابعة ورصد تأثيرات طقس الفضاء،
والتنبؤ به، وعمل الاحترازمات اللازمة



العمل على إرسال قمر صناعي لمراقبة طقس الفضاء بالشراكة مع وكالة الفضاء
الأمريكية (ناسا) وبرنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية (تدلب)



تواصل وكالة الفضاء السعودية اهتمامها بمتابعة الظواهر المتزايدة في طقس الفضاء والانفجارات الشمسية خلال عام 2025م، نظراً لما قد تسببه من تأثيرات على عددٍ من الأنظمة الحيوية مثل: الاتصالات الفضائية، والأقمار الصناعية، والملاحة الجوية، ويسهم ذلك في تمكين الجهات المختصة والباحثين من مراقبة طقس الفضاء والتنبؤ بآثاره على القطاعات الحساسة، واتخاذ الإجراءات الاحترازية اللازمة.

وأشارت الوكالة إلى أن بلوغ الدورة الشمسية ذروتها في عام 2025 يرتبط بارتفاع مستويات الإشعاع الشمسي، مؤكدة أهمية تعزيز التعاون الدولي؛ لضمان توفير بيانات دقيقة وآنية، تُسهم في دعم مختلف القطاعات.

وفي إطار جهود المملكة لتعزيز قدراتها في مراقبة طقس الفضاء، أعلنت الوكالة في مايو 2025 عن خططها لإطلاق أول قمر صناعي سعودي متخصص في رصد طقس الفضاء، وذلك بالتعاون مع وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) وبرنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب) أحد برامج تحقيق رؤية المملكة 2030.

وتأتي هذه الخطوة الإستراتيجية؛ لتمكين الجهات الوطنية من متابعة النشاط الشمسي، ورفع جاهزية القطاعات الحيوية، وسيعمل القمر على جمع بيانات دقيقة تعزز استدامة أنظمة الاتصالات والأقمار الصناعية والملاحة والطيران، وتدعم مستوى السلامة في هذه القطاعات المهمة.