الخليج

منوعات, محطات

11 أكتوبر 2023 00:05 صباحا

الطيور المهاجرة تضيع بسبب العواصف الشمسية

كشفت دراسة جديدة لجامعة ميشيغان الأمريكية أن العواصف الشمسية تعطل الأقمار الصناعية وتتسبب في انقطاع التيار الكهربائي وتؤثر في كيفية طيران الطيور.

وقال العلماء: «إن الطيور المهاجرة تضيع عندما تبعث الشمس إشعاعات كهرومغناطيسية وجسيمات مشحونة تصطدم بالمجال المغناطيسي للأرض». تستخدم الطيور المهاجرة ليلاً، مثل الإوز والبجع والطيطوي والدج، المجال المغناطيسي للأرض كملاحة طبيعية لإرشادها خلال هجراتها الموسمية الطويلة. وعندما يعطل الطقس الفضائي المجال المغناطيسي، فإن عدداً أقل من الطيور يختار الطيران، وغالباً ما ينتهي الأمر بها إلى الارتباك أو الضياع بسبب اضطرابات ملاحتها.

استندت النتائج الجديدة إلى مجموعات بيانات كبيرة طويلة المدى توضح لأول مرة العلاقة غير المعروفة سابقاً بين هجرة الطيور الليلية والاضطرابات المغناطيسية الأرضية.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©