

## محطة الفضاء الدولية ترصد الأضواء الجنوبية



تشارك وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» صورة للأضواء الجنوبية، أو الشفق القطبي رصدتها محطة الفضاء الدولية. ويمكن رؤية الأضواء الجنوبية، التي تشبه الشفق القطبي، بشكل أفضل من تسمانيا ونيوزيلندا والقارة القطبية الجنوبية. ووفقاً لمجلة سميثسونيان، تقول المجلة إن عرض الأضواء المذهل في الغلاف الجوي هو أسر مثله مثل الشفق القطبي في الصورة التي نشرتها وكالة ناسا على إنستغرام يظهر وهج أخضر فوق منحنى الأرض. يتغير اللون إلى الأحمر مع ارتفاع الضوء فوق الأفق. على اليمين، يمكن رؤية قسم من محطة الفضاء الدولية وتوضح الصورة أن العروض النابضة بالحياة للضوء حول القطبين الشمالي والجنوبي للأرض ناتجة عن تفاعل الجسيمات الشمسية، المنبعثة من الشمس، والمجال المغناطيسي الواقي لكوكبنا وتنفث الشمس فقاعات كبيرة من الغاز المكهرب تصطدم بمجالنا المغناطيسي، تصطدم هذه الجزيئات الشمسية

«النشطة بالغازات الجوية، ما يؤدي إلى عروض جميلة

وعندما تصطدم الجسيمات بالأكسجين في الغلاف الجوي، فإنها تنبعث من درجات اللون الأحمر والأخضر وعلى العكس من ذلك، إذا اصطدمت هذه الجسيمات نفسها بالنيتروجين في غلافنا الجوي، فإنها تضيء السماء بتوهجات من الأزرق والأرجواني.

والتقط الصور بوب هاينز، وهو طيار يعمل حالياً على محطة الفضاء الدولية

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024