

رائدة فضاء فى ناسا تلتقط صورة نادرة لـ⁹شهب⁹ حمرء فوق عاصفة من محطة الفضاء

<https://misryoum.com> مصر اليوم المصدر:



فى لحظة نادرة وفريدة من نوعها، التقطت رائدة الفضاء فى ناسا نيكول⁹فايبور⁹ أبرز صورة مذهلة لظاهرة ضوئية تُعرف باسم⁹السبريت الأحمر⁹ (Sprite Red) وهى تتوهج فوق عاصفة رعدية هائلة، أثناء وجودها على متن محطة الفضاء الدولية على ارتفاع 400 كيلومتر فوق سطح الأرض. وتم رصد هذه الظاهرة الفريدة فى 3 يوليو 2025، فوق سحب العواصف التى امتدت بين المكسيك والجنوب الأمريكى.

ما هى ظاهرة⁹السبريت⁹؟

وفقاً لوكالة ناسا، تُعد السبريت واحدة من أكثر الظواهر الجوية العلوية غرابة وقلة فى الفهم العلمى، وهى عبارة عن ومضات ضوئية حمرء تظهر فى طبقات الجو العليا، تحديداً على ارتفاع 80 كيلومتراً تقريباً، نتيجة لتفريغات كهربائية هائلة من صواعق البرق التى تقع فى الطبقات الأدنى.

وتتشكل السبريت على شكل أعهدة أو خيوط أو مظلات حمرء مقلوبة تهتد للأعلى، وتستمر فقط لبضعة أجزاء من الثانية.

الصورة التى التقطتها أبرز تُظهر السبريت وكأنه مظلة قرمزية عملاقة تهتد إلى السماء، وهو ما يوفر بيانات نادرة وثمينة لعلماء الغلاف الجوى. وعُلّقت أبرز على المشهد قائلة: ⁹من محطة الفضاء، نتمتع برؤية رائعة لها فوق السحب، وهذا يساعد العلماء فى تحليل هذه الظواهر شديدة الزوال.⁹

مشروع Spritacular: العلماء والمواطنون يتعاونون

تزامن هذا الرصد الفضائي مع جهود ناسا المستمرة في مشروع Spritacular، وهو مشروع علمي تشاركي يعتهد على مساهمات المواطنين في تصوير وتوثيق وهضات الغلاف الجوي العلوي، مثل السبريت. ومنذ إطلاقه عام 2022، شارك أكثر من 800 متطوع من 21 دولة، وقدموا حوالي 360 صورة لسبريت وهضات أخرى.

وصرّحت الدكتورة بوركو كوسار، الباحثة الرئيسية في المشروع، أن: Spritacular يهدف إلى سد الفجوة بين المراقبين العاديين والعلماء، وكل صورة تساهم في كشف المزيد عن هذه الظاهرة الغامضة.

مساهمة المحطة الفضائية في فهم السبريت

رصد السبريت من الفضاء يمنح العلماء زاوية غير مسبقة، خاصة عند الجمع بين الصور القادمة من الأرض وتلك التي تلتقط من المدار. وقد أشار تقرير لموقع Space.com إلى أن عدة رواد فضاء من طاقم محطة الفضاء بدأوا بالفعل بتصوير هذه الظاهرة، في إطار تعاون علمي موسع.

وتجدر الإشارة إلى أن علماء ناسا لا يزالون يحاولون فهم الأسباب الدقيقة لتكوّن السبريت، وما إذا كانت تحدث بنفس النليات في كواكب أخرى، مثلها رُصدت وهضات مماثلة في الغلاف الجوي لكوكب المشتري خلال مهمة «جونو».

تمثل صورة نيكول أيرز إنجازاً بصرياً وعلمياً فريداً، وتُضيف بعداً جديداً لفهمنا للطقس الفضائي، كما تُبرز أهمية التعاون بين رواد الفضاء والعلماء والمواطنين في حل ألغاز الكون.