



دمای اتمسفر خارجی خورشید بیش از یک میلیون درجه فارنهایت است

تحقیقی جدید نشان می دهد دمای اتمسفر خارجی خورشید به ۱.۷ میلیون درجه فارنهایت می رسد.

تحقیقی جدید نشان می دهد دمای اتمسفر خارجی خورشید به ۱.۷ میلیون درجه فارنهایت می رسد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، تحقیقی جدید نشان می دهد دمای اتمسفر خارجی خورشید به ۱.۷ میلیون درجه فارنهایت می رسد. دلیل این امر شعله های آتشی است که در سطح سیاره به وجود می آیند.

سازمان فضایی اروپا نزدیک ترین تصاویر از خورشید را در ژوئن ۲۰۲۰ میلادی ثبت کرد. تصاویر مذکور توسط کاوشگر «سولار اوربیتور» ثبت شده بود و شعله های آتش در سراسر سطح ستاره را نشان می دهد.

این تصاویر حدود ۱۵۰۰ نقطه درخشان کوچک و چشمک زن را نشان می دهد که درخشش آنها بین ۱۰ تا ۲۰۰ ثانیه طول می کشد و عرض هر کدام بین ۲۴۸ تا ۶۵۰۰ مایل است.

اطلاعات جدید از سولار اوربیتور نشان می دهند این شعله های درخشان در نتیجه فرایندی به وجود آمده اند که احتمالاً به گرم شدن اتمسفر خارجی خورشید منجر می شود و در نتیجه دمای آن به ۱.۷ میلیون درجه فارنهایت می رسد.

اطلاعات جدید براساس شبیه سازی های رایانشی گروهی از محققان سازمان فضایی اروپا ارائه شده اند. به گفته پروفیسور هاردی پیتر از انستیتو مکس پلانک این مدل، میزان انتشار انرژی از خورشید را محاسبه می کند.

این شبیه سازی ها همچنین فرایندی را نشان دادند که طی آن خطوط میدان های مغناطیسی در جهت مخالف می شکنند و سپس دوباره مرتبط می شوند و در این بین انرژی آزاد می کنند.

کرنا (تاج) خورشیدی ۳۰۰ بار داغ تر از لایه زیرین است. این پدیده محققان را سردرگم کرده و یکی از بزرگترین رازهای خورشید به حساب می آید.

شعله های خورشیدی در حقیقت انفجار اشعه های پر قدرت سطح خورشید هستند که به اختلالات سیگنال های رادیویی و امواج مغناطیسی در زمین منجر می شوند.