

خورشید اوج می‌گیرد



خورشید به تدریج در حال قدرت گرفتن است و همزمان به بالاترین میزان فعالیت (ماکزیمم خورشیدی) طی چرخه حدود ۱۱ ساله خود نزدیک می‌شود. اما محققان ۷ ماه بعد می‌توانند زمان وقوع آن را تشخیص دهند.

خورشید به تدریج در حال قدرت گرفتن است و همزمان به بالاترین میزان فعالیت (ماکزیمم خورشیدی) طی چرخه حدود ۱۱ ساله خود نزدیک می‌شود. اما محققان ۷ ماه بعد می‌توانند زمان وقوع آن را تشخیص دهند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اسپیس، چرخه خورشیدی در حقیقت بازه‌ای از فعالیت این ستاره است که به دلیل میدان مغناطیسی خورشید ایجاد و با فرکانس و شدت لکه‌های خورشیدی مشخص روی سطح آن نشان داده می‌شود.

اما محققان تا ۷ ماه پس از وقوع این رویداد نمی‌توانند به درستی زمان وقوع ماکزیمم خورشیدی را تعیین کنند.

محققان فقط در حالتی متوجه وقوع ماکزیمم خورشیدی در یک ماه می‌شوند که ماه بعد از آن تعداد لکه‌های ستاره کمتر شده باشد، بنابراین تعیین زمان وقوع رویداد زودتر از ۷ ماه پس از کاهش لکه‌های خورشیدی ممکن نیست.

به عنوان مثال اگر ماکزیمم خورشیدی در فوریه ۲۰۲۴ میلادی روی دهد، محققان به داده‌های تعداد لکه‌های خورشیدی مربوط به ۶ ماه قبل و از فوریه ۲۰۲۴ و ۶ ماه بعد از آن نیاز دارند و به این ترتیب در اگوست ۲۰۲۴ میلادی متوجه وقوع ماکزیمم خورشیدی خواهند شد. بنابراین باید تا سپتامبر سال جاری میلادی منتظر بود تا به طور مشخص زمان وقوع ماکزیمم خورشیدی در فوریه اعلام شود.