

بزرگترین پرتو خورشیدی

رصدخانه SDO ناسا به تازگی تصاویری از بزرگترین پرتو خورشیدی که طی چهار سال گذشته مشاهده شده را به زمین ارسال کرده است، این پرتو غول پیکر از لکه ای خورشیدی سرچشمه می گیرد که به سرعت در حال بزرگتر شدن است.



جام جم آنلاین: رصدخانه SDO ناسا به تازگی تصاویری از بزرگترین پرتو خورشیدی که طی چهار سال گذشته مشاهده شده را به زمین ارسال کرده است، این پرتو غول پیکر از لکه ای خورشیدی سرچشمه می گیرد که به سرعت در حال بزرگتر شدن است.

به گزارش مهر، تصاویری که توسط رصدخانه دینامیک خورشیدی ناسا و به مرور زمان از ستاره زمین به ثبت رسیده اند نشان می دهند خورشید قدرتمند ترین شعله های خود را طی چهار سال گذشته روانه زمین کرده است. این فوران خورشیدی که به شعله های ایکس نیز شهرت دارند می توانند بر شبکه های ارتباطی زمینی تأثیر بگذارند. رصدخانه SDO ناسا این پرتو قدرتمند ماورا بنفش را از یک لکه بزرگ خورشیدی به ثبت رسانده است.

از سویی دیگر سازمان اکتشافات جغرافیایی بریتانیا پیام هشداري در رابطه با طوفانی ژئومغناطیسی ارائه کرده و گفته است احتمال دیده شدن شفقهای شمالی در شمال بریتانیا امکان پذیر است. انتظار می رود این پرتوهای قدرتمند خورشیدی طی چند روز آینده با میدان مغناطیسی زمین برخورد کرده و منجر به افزایش فعالیت های ژئومغناطیسی زمین شوند.

اطلاعات مربوط به این شعله خورشیدی غول پیکر ساعت 1:56 به وقت گرینویچ در 15 فوریه 2011 به ثبت رسیده و به زمین بازتابانده شد. بر اساس گزارش ناسا منبع این شعله عظیم یعنی لکه خورشیدی 1158 به سرعت در حال بزرگتر شدن است. شعله های خورشیدی به واسطه آزادسازی ناگهانی انرژی مغناطیسی ذخیره شده درون اتمسفر خورشید به وجود می آیند. اطلاعات اولیه از فضایی سوهو نشان می دهند انفجار اخیر خورشیدی منجر به ایجاد فوران کرونالی بسیار سریع اما نه چندان درخشان در سرتاسر خورشید شده است، انفجاری از ذرات باردار که در فضا آزاد می شوند.

به گزارش وب سایت ناسا فعالیت های غیر منتظره و شدید بر روی خورشید می تواند تکنولوژی های مدرن بر روی زمین از قبیل شبکه های برق، سیستم های ارتباطی و ماهواره ای را با اختلال مواجه کند. همانطور که در سال 1972، طوفانی ژئومغناطیسی که به واسطه شعله های خورشیدی به وجود آمده بود منجر به از کار افتادن ارتباطات راه دور تلفنی در سرتاسر ایالت ایلینویز آمریکا شد و در سال 1989 نیز طوفانی دیگر در حدود 6 میلیون نفر از ساکنان کبک را برای مدتی طولانی از دسترسی به انرژی الکتریسیته محروم کرد.

بر اساس گزارش ناسا، در حال حاضر نمایش های آسمانی ناشی از این پرتو قدرتمند در بخش هایی از شمال ایرلند و بریتانیا آغاز شده است اما نقطه اوج این شفق های شمالی را می توان طی روزهای آینده مشاهده کرد. محققان این پرتو غول پیکر خورشیدی را ناشی از بیداری خورشید پس از سپری شدن سال ها خاموشی و فعالیت محدود می دانند.