



زمین از خطر فرو رفتن به عصر تاریکی نجات یافت

داده‌های تازه منتشر شده توسط ناسا نشان می‌دهد، زمین در سال 2012 از یک جرقه پرقدرت خورشیدی جان سالم بدر برده است.

داده‌های تازه منتشر شده توسط ناسا نشان می‌دهد، زمین در سال 2012 از یک جرقه پرقدرت خورشیدی جان سالم بدر برده است. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، جرقه خورشیدی یا فوران تاج خورشیدی (CME) که در 23 ژوئیه 2012 (اول مرداد 91) وقوع پیوست، می‌توانست زمین را با یک فاجعه عظیم مواجه سازد. به گفته محققان ناسا، زمین بسیار خوش‌شانس بود که از پرقدرت‌ترین توفان خورشیدی 150 سال اخیر جان سالم بدر برد و اگر این اتفاق یک هفته زودتر روی داده بود - درحالی‌که جهت فوران خورشیدی کاملاً رو به زمین بود - سیاره زمین با یک فاجعه عظیم مواجه می‌شد. در صورتیکه جهت فوران تاج خورشیدی (CME) مستقیماً رو به زمین بود، قدرت این فوران عظیم زمین را در تاریکی مطلق فرو می‌برد. قطع کامل شبکه ارتباطی و مخابراتی، سیستم موقعیت‌یاب جهانی (GPS) و شبکه برق در نقاط مختلف جهان به همراه قطع دسترسی به شبکه آب بدلیل از کار افتادن پمپ‌های برقی از جمله مشکلاتی بود که می‌توانست ساکنان زمین را تهدید کند. بر اساس محاسبات آکادمی ملی علوم آمریکا، تأثیر خسارت ناشی از این فوران خورشیدی بر اقتصاد جهان بیش از دو تریلیون دلار تخمین زده می‌شود که 20 برابر خسارت ناشی از توفان کاترینا است. مطالعات صورت گرفته همچنین نشان می‌دهد، خطر وقوع یک فوران عظیم تاج خورشیدی با قابلیت آسیب رساندن به سیاره زمین طی 10 سال آینده حدود 12 درصد است.