



ناسا تأثیر "آب و هوای فضایی" را بر روی زمین بررسی می‌کند

ناسا با مأموریت‌هایی نظیر تجزیه و تحلیل جو خورشید و مناطق قطبی دیده نشده آن در پی اینست که تأثیر "آب و هوای فضایی" را بر روی کره زمین بررسی کند.

ناسا با مأموریت‌هایی نظیر تجزیه و تحلیل جو خورشید و مناطق قطبی دیده نشده آن در پی اینست که تأثیر "آب و هوای فضایی" را بر روی کره زمین بررسی کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از گاردین، ناسا قرار است مطالعات مفهومی مربوط به پنج طرح پیشنهادی مأموریت را با هدف مطالعه ماهیت پویای خورشید و تغییر محیط فضا که بر کره زمین تأثیر می‌گذارد، سرمایه‌گذاری کند.

چنین اطلاعاتی به درک چگونگی تأثیر "آب و هوای فضایی" بر ماهواره‌های حاضر در مدار زمین کمک می‌کند چرا که این ماهواره‌ها نوبری و ارتباطات را برای ما فراهم می‌کنند، به حفظ فناوری‌ها در زمین مانند نیروگاه‌ها کمک و سلامت فضانوردان در سفرهای بین سیاره‌ای را نیز تضمین می‌کنند.

این پنج طرح پیشنهادی عبارتند از: "Storm" که نحوه جریان انرژی به داخل و نزدیک فضای زمین را بررسی می‌کند. "HelioSwarm" که جریان ذرات برآمده از خورشید را در مقیاس‌های مختلف بررسی می‌کند. "Muse" که با دقت بی‌سابقه‌ای رویدادهای موجود در جو خورشید را رصد می‌کند. "Arcs" که نحوه دقیق درخشش شفق‌ها روی زمین را که متأثر از "آب و هوای فضایی" هستند، بررسی می‌کند و "Solaris" که تصاویری از مناطق قطبی دیده نشده خورشید را مهیا می‌کند.

این پنج طرح پیشنهادی به دلیل دانش ارزشمندی که هر کدام از آنها فراهم می‌کند، انتخاب شده و همچنین به این دلیل که ساخت و راه‌اندازی این مأموریت‌ها با فناوری‌های امروزی امکان‌پذیر است.

بهای هر یک از این مطالعات ۱.۲۵ میلیون دلار (یک میلیون پوند) است که همزمان شروع خواهند شد و به مدت ۹ ماه ادامه خواهند داشت. در پایان این زمان، ناسا این مطالعات را ارزیابی و سپس دو طرح را برای راه‌اندازی و پرتاب انتخاب می‌کند.