



چین ساخت بزرگترین مجموعه تلسکوپ‌های جهان را به پایان رساند

چین ساخت بزرگترین مجموعه تلسکوپ‌های جهان را به پایان رسانده است که به مطالعه خورشید و چگونگی تأثیر رفتار آن بر زمین اختصاص دارد.

چین ساخت بزرگترین مجموعه تلسکوپ‌های جهان را به پایان رسانده است که به مطالعه خورشید و چگونگی تأثیر رفتار آن بر زمین اختصاص دارد.

به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، "تلسکوپ رادیویی خورشیدی دانوچنگ" (DSRT) واقع در فلاتی در استان سیچوان در جنوب غربی چین، از ۳۱۳ دیپش تشکیل شده است که هر کدام با قطر شش متر، دایره ای با محیط ۳.۱۴ کیلومتر را تشکیل می دهند. تلسکوپ DSRT بر مشاهده شعله های خورشیدی و خروج جرم از تاج خورشیدی متمرکز است. جرم های خارج شده از تاج خورشیدی، با تنظیم مجدد میدان مغناطیسی ستاره که در لکه های خورشیدی رخ می دهد، تحریک می شوند و زمانی که به سوی زمین بیایند، ممکن است شبکه های برق، مخابرات و ماهواره های در حال گردش را تهدید کنند و حتی امنیت فضاوردان را در ایستگاه فضایی بین المللی و ایستگاه فضایی تازه تکمیل شده "تیانگونگ" (Tiangong) چین به خطر بیندازند. "وو لین" (Wu Lin)، از گروه طراحی تلسکوپ گفت: ما می توانیم پیش بینی کنیم که آیا طوفان خورشیدی به سمت زمین می آید یا خیر. اگر طوفان خورشیدی به سمت زمین بیاید و به ما برسد، می توانیم هشدارهای اولیه را در مورد آنها صادر کنیم. بدین ترتیب، ما می توانیم پیش بینی های محیطی را برای عملکرد عادی ماهواره ها در فضا و شبکه های برق از روی زمین انجام دهیم.

در سمت روشن تر، شراره های خورشیدی و جرم خارج شده از تاج خورشیدی مسئول پدیده های شفق رنگارنگی هستند که در آسمان شب نزدیک مناطق قطبی دیده می شوند.

این آرایه بزرگ در ژوئن ۲۰۲۳ و پس از تکمیل مراحل هم ترازی و آزمایش مشترک، عملیات آزمایشی را آغاز خواهد کرد. این تنها یکی از پروژه های جدید صد خورشید به شما، مه، همد که در سایت جهان د، حال انجام شدن است. نمای هوایی از محل ساخت تلسکوپ رادیویی خورشیدی در ۱۲ نوامبر ۲۰۲۲ "ماریا کازاچنکو" (Maria Kazachenko)، فیزیکدان خورشیدی "دانشگاه کلرادو بولدر" (CU Boulder) گفت: ما در حال وارد شدن به عصر طلایی نجوم خورشیدی هستیم زیرا تلسکوپ های خورشیدی زیادی داریم که به صورت آنلاین کار می کنند.

"دینگ مینگده" (Ding Mingde)، فیزیکدان خورشیدی "دانشگاه نانجینگ" (NJU)، با تأکید بر اهمیت همکاری جهانی در این قلمرو افزود: داشتن رصدخانه ها در چین، داده های مهمی را در مورد فعالیت های خورشیدی ارائه می دهد که برای تلسکوپ ها در سایر مناطق قابل مشاهده نیستند.

تلسکوپ رادیویی خورشیدی دانوچنگ، بخشی از یک شبکه نظارت بر محیط فضایی از زمین است که "پروژه نصف النهار چین" (Chinese Meridian Project) نام دارد.