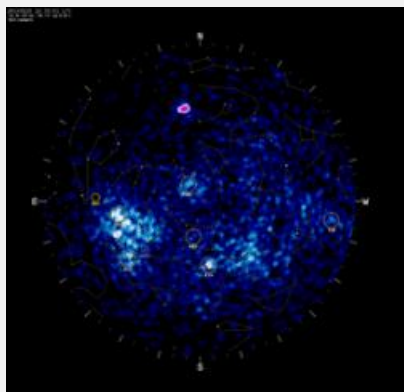


شلیک روزانه 5000 سنگ از توپخانه آسمان به زمین

آژانس فضایی ناسا نقشه‌هایی از 5000 سنگ آسمانی که روزانه زمین را بمباران می‌کنند، ارائه داده است.



آژانس فضایی ناسا نقشه‌هایی از 5000 سنگ آسمانی که روزانه زمین را بمباران می‌کنند، ارائه داده است. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، روزانه 40 تن سنگ آسمانی به جو زمین برخورد می‌کند و بسیاری از آن‌ها لکه‌های ریز گرد و غبار دنباله‌داری هستند که بدون هیچگونه آسیب‌رسانی در جو زمین حرکت می‌کنند و بارانی از شهاب‌سنگ‌ها را در آسمان شب خلق می‌کنند.

در این جا، قطعات بزرگ بقایای سیارک‌ها و دنباله‌دار ده‌ها توپ آتشین شبانه را در اطراف زمین ایجاد می‌کنند و هم‌اکنون، نقشه‌های زمان واقعی جدید امکان نمایش آن‌ها را فراهم می‌کند. این تجسم‌بخشی‌های سنگ آسمانی با استفاده از برنامه نرم‌افزاری Asgard ناسا تولید شده‌اند که روزانه حدود 4000-5000 سنگ آسمانی را رهگیری می‌کند.

نقشه آبی مکان این سنگ‌ها را در آسمان با استفاده از «رادار مدار دنباله‌دار کانادا» (CMOR) تعقیب می‌کند. باران‌های شهابی اصلی با دایره‌هایی برجسته و بر اساس نام اتحادیه بین‌المللی نجومشان فهرست شده‌اند. نقشه راداری دوم سرعت را در نظر می‌گیرد. نواحی قرمز رنگ سرعت 12 کیلومتر در ثانیه را نمایش می‌دهد، نواحی سبز رنگ سرعت 42 کیلومتر در ثانیه و نواحی آبی رنگ سرعت 66 کیلومتر در ثانیه را به نمایش می‌گذارند.

گوشه سمت چپ بالای نقشه، تاریخ و زمان داده را نشان می‌دهد و ناسا مدعی است این داده به زمان واقعی نزدیک است. چنین داده‌هایی با استفاده از شبکه‌ای از 12 دوربین ایجاد می‌شوند که شش عدد از آن‌ها در شمال آلاباما، شمال جورجیا، جنوب تنسی و جنوب کارولینای شمالی تعبیه شده‌اند. چهار عدد دیگر نیز در شمال اوهایو/پنسیلوانیا و دو دوربین باقی‌مانده نیز در جنوب نیومکزیکو کار گذاشته شده‌اند.

این دوربین‌ها دارای میدان دید وسیعی بوده و این بدین معناست که یک توپ آتشین می‌تواند توسط بیش از دو دوربین رصد شود. این امر به ناسا امکان محاسبه ارتفاع توپ آتشین و میزان سرعت آن را می‌دهد. این آژانس همچنین می‌تواند مدار سنگ آسمانی مسئول خلق توپ آتشین را تعیین کند.

چنانچه دوربینی تصویر یک توپ آتشین را رصد کند، در سایت Asgard به همراه تصاویری از سه هفته پیش آن آپلود می‌شود. در صورتی که توپ آتشی‌نی به اندازه کافی آرام و در ارتفاع پایین حرکت کند، امکان رسیدن بقایای آن تا زمین به عنوان یک شهاب سنگ محدد دارد.

نقشه‌ای که باران‌های شهابی اصلی را برجسته می‌کند

نقشه راداری که سرعت سنگ‌های آسمانی را مشخص می‌کند