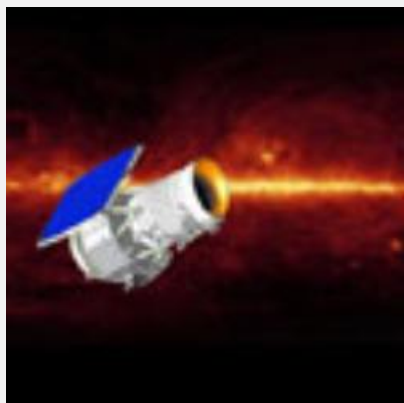


## همراه با کاوشگر فرورسرخ میدان گسترده

اخیرا ناسا جستجوگر میدان وسیع را برای نقشه‌برداری فرورسرخ پرتاب کرد. این جستجوگر پوشش حفاظتی‌اش را بیرون انداخت و چشم‌هایش را به آسمان پرستاره باز کرد...



اخیرا ناسا جستجوگر میدان وسیع را برای نقشه‌برداری فرورسرخ پرتاب کرد. این جستجوگر پوشش حفاظتی‌اش را بیرون انداخت و چشم‌هایش را به آسمان پرستاره باز کرد.

مهندسين و دانشمندان اعلام کردند این مانور بدون هیچ مانعی انجام شد (پوشش محافظتی رها شد) و همه چیز به طور درست کار می‌کند. تصاویر ماموریت "فلق؛ سپیده دم" حدودا 1 ماه پس از متعادل شدن تلسکوپ به نمایش عموم گذاشته می‌شود. &#171;ویلیام آیرس" مدیر پروژه این ماموریت در آزمایشگاه پیش رانش جت ناسا، اعلام کرد: "پوشش حفاظتی در هوا معلق و با برنامه خارج شد و سنسورهای ما برای بار اول تابش متعادلی از ستاره‌ها دریافت کردند." تلسکوپ WISE با بیشترین دقت؛ از تمام آسمان در نور فرورسرخ نقشه‌برداری خواهد کرد.

و این میلیون‌ها تصویر نشان‌دهنده قسمت‌های تاریک کیهان است و اجرامی مانند سیارک‌ها، ستاره‌ها و کهکشان‌هایی که بسیار سرد و یا غبار اندودند را نمایان می‌کند.

این تلسکوپ که طی 9 ماه آسمان را 1/5 بار نقشه‌برداری می‌کند، در 14 دسامبر از پایگاه هوایی واندنبرگ پرتاب و هنگامی که در فضا ظاهر شد برای رهایی از سرپوش خود آماده بود.

پوشش در بالای عایق حرارتی استفاده می‌شد که ابزار را خنک نگه دارد؛ یک تلسکوپ 16 اینچی (40 سانتی متری) و چهار آشکارساز فرورسرخ هر کدام با یک میلیون پیکسل. این ابزار باید در دمای بسیار سرد (266- درجه سلسیوس / 7 درجه کلوین) نگهداری شوند. پوشش حفاظتی برای جلوگیری از گرم شدن این ابزار و یا محافظت از تابش فرورسرخ است و این پوشش همه چیز را در روی زمین خنک نگه می‌دارد و مانند عایق حرارتی از لایه‌های خلاء کمک می‌گیرد، همچون گرم نگه داشتن یک فنجان قهوه و یا سرد نگه داشتن یک لیوان چای سرد.

فضای خلاء درون WISE از ورود گرما به داخل آن جلوگیری می‌کند و حالا فضا خودش این خلاء را بهتر از قبل تامین می‌کند! و این پوشش ابزار را از نور خورشید و گرمای اضافی حفظ می‌کند.

اکنون دانشمندان مشغول سازماندهی فضایی برای تطبیق آنگ اسکن آینه‌ها برای گرفتن عکس‌ها در آسمان هستند. مانند مدارهای دور زمین WISE از اسکن آینه برای بی اثر کردن این حرکت استفاده خواهند کرد تا هر 11 ثانیه از آسمان عکس‌های فریم بسته سریع بگیرد، یعنی حدودا 7500 عکس در روز !!