پنجشنبه 05 مرداد 1396 - 07:27

ناسا در تعقیب خورشید

خورشیدگرفتگی ۲۱ آگوست،برای اولین بار طی ۹۹ سال گذشته سرتاسر آمریکا را در تاریکی فروخواهد برد

خورشید‌گرفتگی ۲۱ آگوست،‌برای اولین بار طی ۹۹ سال گذشته سرتاسر آمریکا را در تاریکی فروخواهد برد
و فرصتی مناسب برای مشاهده اتمسفر خورشید را در اختیار دانشمندان آمریکایی قرار خواهد داد.
براساس گزارش گیزمگ، از این رو ناسا دو هواپیماي جنگنده WB-57 را در اختیار دانشمندان موسسه پژوهشي ثاوت‌وست قرار خواهد داد. دماغه این دو بمب‌افکن که در دهه 1950 ساخته شده‌اند از دوربین‌هاي فروسرخ با کیفیت بالا مجهزند و در زمینه نظارت بر پرتاب راکت‌ها و انجام ماموریت‌هاي امنیتي براي وزارت دفاع مورد استفاده قرار مي‌گیرند.
این اولین‌باري است که این جنگنده‌ها قرار است از خورشید یا یك جرم کیهاني تصویربرداري کنند، زیرا در حین خورشید‌گرفتگي قرار است این دو جت سایه ماه را تعقیب کرده و براي هشت دقیقه به عکسبرداري از گرفتگي خورشید بپردازند.
این تصاویر مي‌توانند به حل معماهایي درباره اتمسفر خورشید و کشف دلیل داغتر بودن آن نسبت به سطح ستاره کمك کنند. این لحظه کوتاه خورشید‌گرفتگي همچنین فرصتي مناسب را براي فیلمبرداري با وضوح بالا از سطح سیاره عطارد ایجاد خواهد کرد، زیرا این سیاره معمولا تحت تابش شدید نور خورشید غیرقابل مشاهده است.
دانشمندان همچنین از این فرصت براي یافتن ولکانوئید‌ها،‌سیارك‌هاي کوچکي که گفته مي‌شود به دور خورشید در حرکتند، استفاده خواهند کرد.
جت‌ها به واحد‌هایي به نام سیستم شناسایي و تصویربرداري ایربورن مجهزند که کنترل دوربین‌هایي به نام DyNAMITE را به عهده دارند. در ماموریت خورشید‌گرفتگي، اوپراتوري در صندلي دوم جت‌ها نشسته تا کنترل و تمرکز دوربین‌ها و لنزها را به عهده بگیرد.
براي تصویربرداري دقیق‌تر، دوربین‌ها به فیلتر سبز‌رنگ مجهز شده‌اند زیرا اتمسفر خورشید مملو از فلزاتي مانند آهن 14 است که نوري سبزرنگ از خود منتشر مي‌کنند. جنگنده‌ها در 9 آگوست پروازي آزمایشي انجام خواهند داد تا اتصالات ماهواره‌اي آنها آزمایش شود.