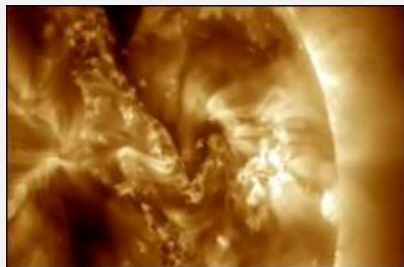


تصویری از دره آتش که بدن خورشید را شکاف داد

وقتی یک رشته 320 هزار کیلومتری از مواد خورشیدی بدن خورشید را طی ماه گذشت شکافت، جای آن شبیه یک دره آتش روی بدن نزدیک ترین ستاره به زمین ما شد.



وقتی یک رشته 320 هزار کیلومتری از مواد خورشیدی بدن خورشید را طی ماه گذشت شکافت، جای آن شبیه یک دره آتش روی بدن نزدیک ترین ستاره به زمین ما شد. به گزارش خبرگزاری مهر، محققان مرکز پرواز فضایی گودارد در گرینبلت مریلند ویدئویی با استفاده از تصاویری که طی روزهای 29 و 30 سپتامبر توسط رصدخانه دینامیک خورشیدی ناسا گرفته از دره آتش خورشید تهیه کرده است.

خورشید عمدتاً از پلاسما تشکیل شده است، سوپی از ذرات باردار که هنگامی تشکیل می شود که اتمهای گاز بسیار داغ می شوند و الکترونهاي آن جدا می شوند. حرکت این ذرات باردار میدانهای مغناطیسی قوی ایجاد می کند که شلاقهایی بر بدن خورشید و انفجارهایی در سطح آن می شود.

مقامات ناسا اظهار داشتند که این ویژگی دره مانند در این تصاویر جدید نشان دهنده کانالی است که میدانهای مغناطیسی یک رشته پلاسما را در بالای سطح خورشید پیش از انفجار نگاه داشته اند.

فضایپیمای رصدخانه دینامیک خورشیدی با قیمت 850 میلیون دلار در فوریه 2010 برای زیر نظر گرفتن سطح خورشید از یک مدار دور زمین پرتاب شد. این رصدخانه مجهز به دستگاه هایی است که می تواند مشاهدات خود را در طول موجهای مختلفی انجام دهد تا ابعاد مختلف تاج خورشیدی یا اتمسفر بالا تر آن را رصد کند.

در این ویدئو قسمتهای قرمز خورشید نشان دهنده پلاسماي داغ حدود 50 هزار درجه سانتیگراد است که براساس نظر مقامات ناسا این دما برای مشاهده رشته هایی که بلند و منفجر می شوند بسیار مناسب است. قسمتهای زرد رنگ نیز نشان دهنده جریان مواد خورشیدی در میدان مغناطیسی با دمایی حدود 555 هزار درجه سانتیگراد است.

قسمت اعظم این دره در ویدئو قهوه ای تر به نظر می رسد که نشان می دهد دمای این بخش حدود 1 میلیون درجه سانتیگراد است.