

تصاویر هابل از تغییرات سطح مشتری



تلسکوپ فضایی هابل تصاویر جدیدی از تغییرات ظاهری سطح مشتری که گمان می‌رود بر اثر برخورد یک شهاب‌سنگ یا سیارک ایجاد شده، به زمین ارسال کرده‌است...

تلسکوپ فضایی هابل تصاویر جدیدی از تغییرات ظاهری سطح مشتری که گمان می‌رود بر اثر برخورد یک شهاب‌سنگ یا سیارک ایجاد شده، به زمین ارسال کرده‌است

15 سال پیش مشتری توسط ستاره دنباله دار شومیکر - لوی 9 مورد اصابت قرار گرفت. این ستاره در اثر برخورد با سطح گازی مشتری متلاشی شد و هابل آن زمان تصاویری جالب از این حادثه تهیه کرد.

اکنون بعد از 15 سال تلسکوپ هابل تغییرات ناگهانی در سطح مشتری یافته‌است که به گفته بعضی از دانشمندان حاصل از برخورد شومیکر لوی 9 است.

به گزارش بی‌بی‌سی این تصاویر با دوربین جدیدی به نام میدان باز 3 (Wide Field Camera 3) گرفته شده‌است و لکه‌های سیاهی را در سطح گازی مشتری نشان می‌دهد.

نقاط تاریک جدید در نزدیکی قطب جنوبی مشتری برای اولین بار توسط یک اخترشناس آماتور استرالیایی کشف شد. مهندسان ناسا نیز با تعویق مأموریت سرویس کردن هابل به استفاده از دوربین WFC3 برای گرفتن عکس از سطح مشتری پرداختند. این دوربین در مأموریت اخیر شاتل آتلانتیس، برای تصویربرداری‌های دقیق بر روی هابل نصب شد. [خانه‌تکانی در تلسکوپ فضایی هابل]

تصاویر ارسالی هابل تغییراتی در سطح این سیاره را نشان می‌دهد که در اثر فعالیت جریان‌ها حاصل از حرکت گازها ایجاد شده‌است.

با اینکه متخصصان هنوز در مورد علت ایجاد این تغییرات به نظر مشترکی نرسیده‌اند، ولی عده‌ای اندازه لکه‌ها را صدها متر مربع تخمین زده‌اند.

از طرفی هفته گذشته رصدخانه ناسا در موناکی هاوایی تصاویری مادون قرمز از این لکه‌ها گرفته است. همشهری آنلاین