



فیوزنال

ماموریتی پر مخاطره برای آخرین دیدار با "هابل"

شاتل فضایی آتلانتیس، تحت تاریخ فضانوردی خواهد بود. برای فرماندهی آتلانتیس ۳۰ ساله را شدیدترین تدابیر ایمنی، مراحل نهایی جلوگیری از وقوع هرگونه انفاق پیش اسکات آلتمن بر عهده دارد.

آماده سازی خود را برای انجام بینی نشده هم اکنون شاتل فضایی در پایان سال ۱۳۹۱ شهاب بسیار ماموریت STS - 125 تاریخی به ایندیور به حالت آماده باش قرار گرفته درخشانی بر فراز اقیانوس آرام خواهد درخشید. تقسیم شدن آن به چند مقصود تلسکوپ فضایی هابل سپری است.

درست زمانی که خدمه آتلانتیس تکه درخشنان بیشتر شبیه یک آتش می‌کند.

سکوی پرتاب LC-39A پس از مشغول تعمیر هابل هستند، در زمین بازی است. به نوشته پارس اسکای، چند روز تاخیر ناشی از طوفان گروهی از فضانوردان آماده پرواز بیننده ای عادی ممکن است فکر کند حاره‌بی گوستاو پذیرای شاتل فضایی خواهد بود. این افراد در کل مدت که این چیزی جز آذرگویی درخشان

نیست؛ اما برای جامعه نجوم، همچون اسطوره سقوط ایکاروس از آسمان است. این منظره، مرگ آتشین تلسکوپی است به نام هابل که تا به حال بیش از ۱۰۰ هزار بار در مدار خود به دور زمین گردیده است! پس از این رویداد، تلسکوپ فضایی جیمز



ماموریت آتلانتیس در حالت آماده باش وب جانشین هابل خواهد بود.

در این ماموریت ۱۱ روزه ابزارهای این به سرمهی بردند تا در صورتی که جیمز وب شامل یک آینه ۶۵ متری تلسکوپ فضایی نظیر باتری ها و حادثه‌ای برای آتلانتیس رخ داد و اصلی است که از ۱۸ تکه تشکیل شده ژیروسکوپ ها برای آخرین بار مورد بازگشت آنها به جو زمین خطرنک است. این تلسکوپ ۸۰۰ میلیون دلاری بازنگری قرار می‌گیرند. همچنین دو تشخیص داده شد، اندیور زمین را به در نقطه دوم لاگرانژی زمین - خورشید ابزار جدید (طیف نگار کیهانی و مقصود هابل ترک کند

دوربین میدان باز و سیاره ای (۳) بر اگر ضرورتی برای این ماموریت ایجاد قرار می‌گیرد و طی پنج تا ۱۰ سال روی هابل نصب می‌شود. با انجام این شود، برای اولین بار دو شاتل فضایی ماموریتش درک ما را از جهان به نحو ماموریت عمر هابل تا سال ۱۳۹۱ عملیات مشترکی را انجام خواهد داد. شگرفی تغییر می‌دهد.

در این عملیات نجات، خدمه شاتل تمدید می‌شود.

تلسکوپ فضایی هابل در آن زمان فضایی آتلانتیس باید در مراحل

مختلف با کمک ابزارهای راهپیمایی ۲۲ ساله خواهد بود.

به گفته مسؤولان ناسا این ماموریت فضایی خود از آتلانتیس به اندیور

که نیمه اول مهرماه آغاز می‌شود، منتقل شوند. در این ماموریت،

یکی از خطرنک ترین ماموریت های

نه خورشید را سزد که به ماه رسد و نه شب بر روز پیشی جوید و هر کدام در سپهری شناورند پس: ۴۰

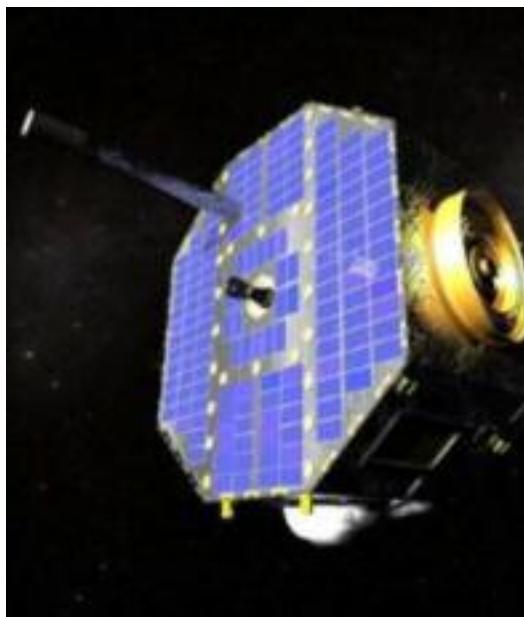
در این شما(ه)

- ۱ ماموریتی پر مخاطره برای آخرین دیدار با "هابل"
- ۲ ماهواره ناسا از لبه های خارجی منظومه شمسی عکس می‌گیرد
- ۳ ظهور چرخه جدید لکه خورشیدی
- ۴ ماموریت مربیخ نورد "اگزومارس" برای بار دوم به تعویق افتاد
- ۵ دوام سیاره‌های جوان و داغ پسیار فراتر از محاسبات گذشته است
- ۶ اخترشناس کانادایی یک دنباله‌دار جدید کشف کرد
- ۷ ::گزارش ویژه:: تولد منظومه شمسی حاصل یک "انفجار کوچک" بوده است



ماهواره ناسا از لبه های خارجی منظومه شمسی عکس می گیرد

سازمان فضایی آمریکا در حال آماده شمسی ما تشکیل می دهد. این حباب این منطقه به دلیل محافظت از منظومه شمسی در برابر پرتوهای خطرناک کیهانی است. IBEX برای کشف اتم هایی که داغ شده و از این مرز به بیرون پرتاب می شوند طراحی شده است. هرب فومنتن از آزمایشگاه ملی لوس آلاموس وزارت انرژی آمریکا که در این ماموریت شرکت دارد، گفت که انها هر شش ماه یکبار از جاییکه این اتم ها نشات می گیرند و سرعت حرکت آنها یک نقشه گلوبال تهیه می کنند.



شدن برای پرتاب ماهواره ای است که مناطق دورافتاده منظومه شمسی را به تفصیل مورد مطالعه قرار خواهد داد. در این مناطق بیرونی ترین نقاط منظومه شمسی با پنهان سرد فضای بین ستاره ای برخورد می کنند.

"سازمان فضایی آمریکا" (NASA) اعلام کرد که "کاوشگر بین ستاره ای مرزی" یا

ماهواره "IBEX" قرار است برای هلیوسfer نامیده می شود. او گفت، "با استفاده از این اطلاعات می انجام یک ماموریت دو ساله از پایگاهی باد خورشیدی از آنجا که به مأموریت توانیم کشف کنیم که لبه این حباب به در جزیره مرجانی (آتل) "کاواجالین" بسیار دور از سیارات و به مرزهای چه شکل است و دریابیم که این ابر بین واقع در جنوب اقیانوس آرام به فضا خارجی منظومه شمسی می رسد، باله ستاره ای که ورای این حباب قرار گرفته پرتاب شود. هلیوسفر رویارو می شود و با فضای بین است چه خواصی دارد." در حالیکه اغلب تصور می شود که ستاره ای برخورد می کند. به همین اولین کاوشگرهایی که به بررسی این فضای بین ستاره ای را خلاء تشکیل می دلیل همیشه در این مرز یک موج شوک منطقه پرداختند دو کاوشگر بدون دهد اما عملا در این فضا آثاری از گاز وجود دارد.

گرد و غبار وجود دارد. "ناناتن شوادرن" که ریاست عملیات "وویجر ۲" بودند. باد خورشیدی که یک جریان گازی از علمی ماموریت IBEX را بر عهده دارد کاوشگر وویجر ۱ در سال ۲۰۰۴ و نظر الکتریکی رسانا است دائما با گفت: این مرزها در واقع از انسان در ویجر ۲ سال گذشته این منطقه را مورد سرعت ۱,۶ میلیون کیلومتر در ساعت برابر محیط بسیار خشن کهکشان بررسی قرار دادند.

بطرف خارج از خورشید حرکت کرد، به محافظت می کند. ماده بین ستاره ای می وزد و یک حباب ناسا اعلام کرد که IBEX از این منطقه بسیار بزرگ محافظ در اطراف منظومه مرزی نقشه برداری خواهد کرد. اهمیت

کاوشگر بین ستاره ای "IBEX" یا ماهواره مرزی" قرار است برای انجام یک ماموریت دو ساله از پایگاهی در جزیره مرجانی (آتل) "کاواجالین" واقع در جنوب اقیانوس آرام به فضا پرتاب شود.

انها هر شش ماه یکبار از جاییکه این اتم ها نشات می گیرند و سرعت حرکت آنها یک نقشه گلوبال تهیه می کنند.

ظهور چرخه جدید لکه خورشیدی

یک چرخه جدید متعلق به چرخه برای سیستم های زمین(مخابراتی و کننده ای است که در صورتی که خورشیدی ۲۴ در لبه شمال شرقی الکتریکی) نخواهد داشت. برای سومین فعالیت های خورشیدی در سطح پایین خورشید پدیدار شده است. لکه بار در طول هفتۀ های متمادی است که باقی بماند چرخه لکه های خورشیدی به خورشیدی ۱۰۰۵ دارای دو هسته تاریک یک چرخه جدید از لکه خورشیدی بعد طور نرمال بیشتر و یا کمتر پدید آید.

نمودنده سریع است که این هسته ها از دوره قابل توجه از خورشید که مدت از زمین نیز وسیع تر می باشند. این زیادی بدون لکه بود پدید می آید. میدان های مغناطیسی حاصل از آهنگ سرعت فراوری این چرخه میان های جدید خورشید خطری را جدید از لکه خورشیدی نشانه دلگرم

لکه خورشیدی ۱۰۰۵ دارای دو هسته تاریک نمودنده سریع است که این هسته ها از زمین نیز وسیع تر می باشند.



ماموریت مریخ نورد "اگزومارس" برای بار دوم به تعویق افتاد

دانشمندان اروپایی اعلام کردند که دولت‌های اروپایی بسیار سنتگین است و ماموریت را به طور کامل اجرا کنیم و ماموریت مریخ نورد "اگزومارس" به از مقامات فضایی درخواست شده است نیازی نداشت که ظرفیت‌های علمی آن را کاهش دهیم.

علت این تأخیر هزینه بسیار بالای اجرای پروژه است. تامین مبلغ ۱۰۲ میلیارد یورو برای دولت‌های اروپایی بسیار سنتگین است.

این مریخ نورد که به جست وجوی پیدا کنند. این دومین تأخیر عمدۀ در پروژه نشانه‌های حیات در سیاره سرخ خواهد. این دانشمندان می‌گویند شاید یک اگزومارس است. اسا تاکنون اجرای پرداخت تا پیش از سال ۲۰۱۶ پرتاب راه چاره استفاده از حضور بیشتر ماموریت را از سال ۲۰۱۱ به ۲۰۱۳ موقول نخواهد شد. آمریکایی‌ها و روس‌ها هم به لحاظ مالی کرده بود که این بار به سال ۲۰۱۶ کشیده شد.

به گفته دانشمندان، علت این تأخیر و هم به لحاظ فنی باشد. هزینه بسیار بالای اجرای پروژه است. سخنگوی آژنس فضایی اروپا تأکید تامین مبلغ ۱۰۲ میلیارد یورو برای کرد: شاید با این روش بتوانیم این

دوام سیاره‌های جوان و داغ بسیار فراتر از محاسبات گذشته است

لیندا الکینز تانتون، از دانشمندان **MIT** که در این پروژه حضور داشته می‌گوید: مرحله "اقیانوس ماقما" برای سیاره‌هایی به اندازه زمین احتمالاً چندین میلیون سال طول کشیده که این مدت طولانی تر از محاسبات و تخمین‌های گذشته است.



جدیدترین بررسی‌های دانشمندان **MIT** نشان می‌دهد که سیاره‌های جوان مدت زمانی بیشتر از تصور قبلی محققان، گرمتر و پر حرارت تر باقی می‌مانند. این دانشمندان می‌گویند، سیاره‌های داغ و جوان ممکن است، راحت تر قابل شناسایی باشند، چرا که آنها بیش از

تصویر قبلی اخترشناسان می‌توانند، دوام سطح داغ از سنگهای مذاب داشته‌اند و ممکن است در واقع با بهینه سازی به این ترتیب به اندازه کافی درخشند. سیستم‌های شناسایی آنها را در مناطق بیاورند.

بر اساس مطالعات اخیر، سیاره‌های بودند که در هنگام گردش به دور دیگری بینیم. شبیه به زمین احتمالاً چندین میلیون ستاره‌های همسایه بتوانند دوام بیاورند. سال پس از شکل‌گیری ابتدایی‌شان یک

www.space.com

اخترشناس کانادایی یک دنباله‌دار جدید کشف کرد

یک اخترشناس کانادایی شکارچی در روز اول اکتبر سال جاری می‌لادی، این جرم آسمانی یک دنباله دار است و شهاب سنگها موفق به کشف یک کاردینال متوجه شی‌ای می‌شود که از اخترشناسانی از آمریکا و ژاپن و مرکز نزدیک قطب صورت فلکی شمال عبور سیاره‌ای دانشگاه هاروارد نیز این امر را دنباله‌دار جدید شد.

این دنباله دار اولین بار در مقابله می‌کند. وی با تلسکوپ باکر—نون در تایید کردن.

رصدخانه اختر فیزیک روتونی در حال مشاهده و رصد بوده است. گفتنی است، بر اساس پروتکل نام این دانشگاه کالگاری مشاهده شد.

پس از آن تحلیل رایانه‌ای تصاویر دنباله‌دار به گفته راب کاردینال کاشف دنباله نشان داد که شی در حال حرکت به طور

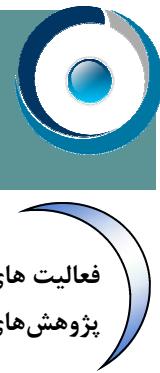
دار جدید، این دومین کشف دنباله‌دارها خاصی درخشنان است، به طوری در ابتدا تعیین شده است.

با استفاده از یک تلسکوپ کانادایی در محققان تصویر کردن یک شهاب سنگ باشد اما پژوهش‌های بیشتر نشان داد که ظرف یک دهه است.

1۳۸۷/۰۷/۲۷

www.space.com

در روز اول اکتبر سال جاری می‌لادی، کاردینال متوجه شی‌ای می‌شود که از نزدیک قطب صورت فلکی شمال عبور می‌کند. وی با تلسکوپ باکر — نون در حال مشاهده و رصد بوده است.



گزارش ویژه

تولد منظومه شمسی حاصل یک "انفجار کوچک" بوده است

فعالیت‌های مرکز مطالعات و
پژوهش‌های فلکی - نجومی

- ♦ جذب و آموزش دانش پژوه
- ♦ تهیه و انتشار جزو های مختلف علمی
- ♦ تهیه و انتشار پیش بینی وضعیت هلال در آغاز ماه های قمری
- ♦ استخراج و انتشار اوقات شرعی ماه مبارک رمضان
- ♦ ترجمه مقالات علمی ، تخصصی نجوم که در مجلات خارجی به چاپ رسیده و یا در شبکه های مختلف اطلاع رسانی قرار گرفته است
- ♦ برگزاری همایش علمی
- ♦ انتشار نرم افزار رایانه ای نجوم اسلامی
- ♦ عرضه تلسکوپ و دوربین های حرفه ای و نیمه حرفه ای
- ♦ ...



بررسی یک مدل جدید از تولد آنچه که منجر به این تصادم پس از ۱۶۰ هزار سال مرکز ابر در منظومه شمسی نشان داده است که می‌شود، هنوز دقیقاً مشخص اثر برخورد یک میلیون بار متراکم این منظومه استثنایی و شگفت نیست.

آنکیز در یک "انفجار کوچک" چشم یک نظریه این است که بیشتر خورشید شکل گرفت.

به جهان هستی گشوده است. ستاره‌ها و شاید حتی خورشید ما این پژوهشگران دریافتند که دانشمندان مدل جدیدی از ظهور در مناطق متراکم زایش ستاره‌بی و ایزوتوب‌های حاصل از تکانه اصلی این منظومه تهیه کرده‌اند که نشان زمانی که یک ستاره بسیار غول با پروتوسان به شیوه‌ای پیوسته با همان منشاء خود در یک

ابروناخته،
ترکیب شدن
و طی این
فرایندها
خورشید
متولد شد.

با این حال
برخی از
مطالعات نیز
نشان داده
است که
خورشید
احتمالاً در

می‌دهد که ابر نواخته یا ستاره پیکر دیگر منفجر می‌شود، خلق فضایی بسیار شلوغ به دنیا آمده منفجر شده، می‌توانسته منجر به شده‌اند.

تولد خورشید ما در میان انبوی از این انفجار ستاره‌بی فشار عظیمی گازها و غبارهای کیهانی شود. را به ابرهای اطراف وارد می‌کند.

۱۳۸۷/۰۷/۱۶
www.space.com

این مدل رایانه‌ای از این ایده که کارشناسان در تحقیقات اخیر خورشید ما محصول یک "انفجار خود دریافت‌های اند که پس از ۱۰۰ هزار کوچک" با یک "لیتل بنگ" است سال، ابر پیش خورشیدی هزار بار متراکمتر از قبل شد و گرمای ستاره‌ها زمانی زاییده می‌شوند که حاصل از تکانه اصلی به سرعت از ابری از مواد با هم برخورد می‌کند بین رفت.



مرکز مطالعات و
پژوهش‌های فلکی - نجومی

قم - بلوار امین - جنب
اداره راهنمایی و رانندگی

شماره ۸۱

تلفن: ۰۲۵۱-۲۹۳۶۳۱۳-۱۵
نماابر: ۰۲۵۱-۲۹۱۳۵۵۵

آدرس پایگاه اطلاع رسانی :
<http://www.nojumi.org>

آدرس پست الکترونیک :
info@nojumi.org

ترجمه و تنظیم : محمد سعید دلشاد