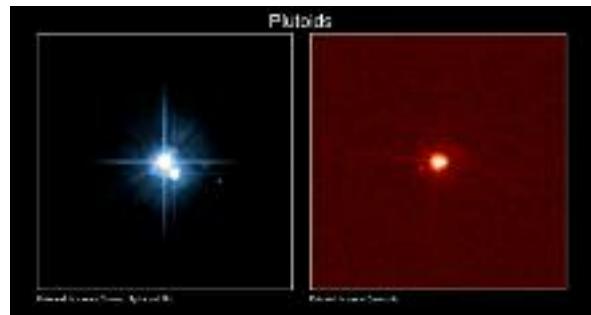




الطباطبائي

## پلوتوئید، نام جدید اجرام پلوتون مانند

چپ پلوتون با  
همدمش کارن قرار  
گرفته است.



در میان سیارات  
کوتوله فقط یک  
 مجرم در این دسته  
قرار نمی‌گرد که

نجمان جهانی نجوم، از این پس اریس در دسته پلوتوفید قرار سرس نام دارد. سیاره کوتوله سیارات کوتوله که دورتر از مدار گرفته اند. بدین ترتیب اجرامی سرس در مداری بین مریخ و نپتون به دور خورشید می که با این شرایط و دورتر از مشتری و در مدار سیارکها قرار گرفتند، پلوتوفید نام می گیرند. نپتون، آخرین سیاره منظومه دارد. مسئولان انجمن بین بنا بر این تعریف، پلوتوفید، شمسی (طبق تعریف سال المللی نجوم، اعلام کردند به دارای جرمی است که توانسته ۲۰۰۶)، کشف می شوند از این علت استثنای بودن سیاره کوتوله به تعادل هیدرواستاتیکی برسد پس در دسته پلوتوفید قرار می سرس دیگر برای آن مورد خاص دسته جدیدی در نظر گرفته (کروی شکل است) ولی گیرند.

و خود را از اجرام دیگر پاکسازی پلوتونید مشخص است. در ۱۳۸۷/۰۳/۲۳ و تمیز کند. تاکنون پلوتون و سمت راست اریس و در سمت www.iau.org

تلسکوپ فضایی آزانس، فضایی، ناسا این تلسکوپ مهندسی بوده‌های، فضایما، تلسکوپ-**Lat.Gamma**

**Lat.Gamma**-تلسکوپ فضایی آژانس فضایی ناسا این تلسکوپ می‌تواند از پدیده‌های فضایی‌پما، تلسکوپ-موسوم به "گلاست" تا ساعاتی دیگر از اسمانی همچون انفجارات عظیم Ray است که بدون لنز و آینه کار پایگاه هوایی کیپ کاناورال در فلوریدا کیهانی، سیاه چاله‌های غول پیکر و می‌کند . این ماموریت با همکاری بین به فضا پرتاب می‌شود . این تلسکوپ ستاره‌های نوترونی انبوه و متراکم با سازمان فضایی آمریکا (ناسا) و برای انجام ماموریتی جهت کاوش در میدانهای مغناطیسی قدرتمند دپارتمان انرژی آمریکا و با حضور کائنات با آینه‌های پرتو-کاما آماده تصویربرداری کند . گلاست قرار است شرکای دیگری از مراکز مختلف در می‌شود . ماموریت گلاست راه را به با راکت دلتا دو به فضا منتقل شود . آمریکا، فرانسه، آلمان، ایتالیا، ژاپن و سوی شناسایی شدیدترین رخدادها و آژانس فضایی آمریکا (ناسا) یک سوئد انجام می‌شود .

۱۳۸۷/۳/۲۴

[www.spaceflightnow.com](http://www.spaceflightnow.com)

پدیده‌ها در کائنات که منجر به پنجه برتاب از ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۴۰ می‌باشند و این مدتی از زمانی که شرکت ایران (سایت) یک آزادسازی مقادیر انبوهی انرژی در به وقت گرینویچ در پایگاه نیروی قالب اشعه‌های گاما می‌شوند، هموار هوایی کیپ کاناورال در نظر گرفته است. ابزار اصلی مستقر روی این خواهد کرد.

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

در این شماره

- ۱ پلوتونید،  
نام جدید اجرام پلوتون مانند

۲ تلسکوپ فضایی "گلاست" برای کاوش کائنات با پرتوهای گاما

۳ در جست وجوی کوتوله سفید گم شده در فضا

۴ اولین پرواز فضایی خصوصی به ایستگاه فضایی بین المللی

۵ وزن راه شیری سنجیده شد

۶ چینی ها یک گام به تاسیس ایستگاه فضایی نزدیک می شوند

۷ فضاییمای "اویسه" دو هفته دیگر با خورشید و داع می کند

۸ فوئیکس نخستین اسرار مریخ را فاش کرد

۹ تصویری منحصر به فرد از شکل گیری ابرناوخترا

۱۰ کشف یک ماده جدید معدنی از یک شهاب سنگ

۱۱ دیسکاوری "با فرودی زیبا به زمین نشست"

۱۲ در خاک مریخ آب پیدا نشد

۱۳ یک مجموعه سه تایی از سیاره های سنگی ابرزمینی کشف شد

۱۴ :: گزارش ویرژه::  
تلسکوپ فضایی هابل  
تعمیر می شود

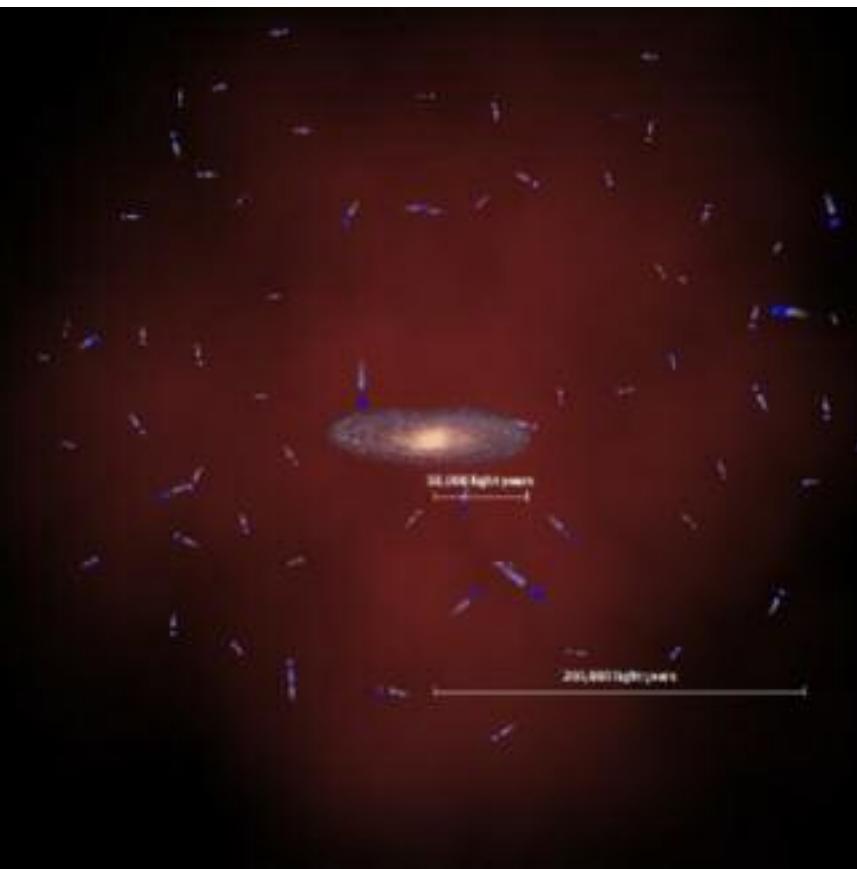


## در جستجوی کوتوله سفید گم شده در فضا

سحابی "SuWt2" که هزار و ۵۰۰ سال نوری با زمین فاصله داشته و در مسیر صورت فلکی تنطورس قرار دارد، محل گم شدن یک کوتوله سفید است که محققان در پی یافتن آن هستند.

"سو. دبلیو. تی ۲" دارای یک حلقه درخشان از گاز است که قوس‌های عمود بر این حلقه به کمپوتربین قسمت این سحابی شکلی شبیه کرم شب قاب داده است.

به نظر می‌رسد این ذرات درخشان انرژی خود را از یک ستاره که هم اکنون نابود شده و به یک کوتوله سفید تبدیل شده، به دست می‌آورند. در



تحقیقان اوایل دهه ۹۰ به کمک ماهواره جستجوگر مجهز به آشعه ماوراء بنفسخ متعلق به آژانس فضایی آمریکا (ناسا) مشاهداتی به دست آورده‌اند که به نظر می‌رسد نشانه‌هایی از یک ستاره بی‌فروغ اما گرم باشد؛ با این حال اثری از تشعشعات ماوراء بنفسخ دیده نشده است.

حالی که اثری از کوتوله سفید در هیچ ماوراء بنفسخ، همانند آنچه که از کوتوله ستاره‌شناسان توضیح ساده‌ای برای نقطه‌ای دیده نشده است.

سفید گم شده ساطع می‌شد، می‌تواند این موارد دارند؛ آنها می‌گویند جفت محققان اوایل دهه ۹۰ به کمک ماهواره این سحابی را دوباره به درخشش ستاره‌یی که در مرکز سحابی

جستجوگر مجهز به اشعه ماوراء واردارند.

بنفسخ متعلق به آژانس فضایی آمریکا تحقیقات اخیر به سرپرستی "کاترین خانواده سه نفره متولد شده‌اند. (ناسا) مشاهداتی به دست آورده‌اند که اکستر و "هاروارد باند" از موسسه علوم یک ستاره دیگر با نام فرضی A نیز

به نظر می‌رسد نشانه‌هایی از یک ستاره تلسکوپی فضایی و گروهی از همکاران همراه آنها بوده است.

بی‌فروغ اما گرم باشد؛ با این حال اثری آمریکایی و انگلیسی آنها در حال انجام همچنان که ستاره‌های دو قلو به دور از تشعشعات ماوراء بنفسخ دیده نشده است.

تحلیل دقیق تصاویر و طیف نمایی این بزرگ‌تر نیز در فاصله‌یی دورتر به دور

در حالی که در مرکز حلقه سحابی دو دو ستاره دوقلو نشان می‌دهد، هر این آنها می‌چرخیده است در این وضعیت

مورد مشکوک وجود دارد؛ یک جفت دو ستاره از دیگر ستاره‌های زنجیر ستاره بزرگ به یک ابر ستاره سرخ

ستاره دوقلوی نزدیک به هم که هر پنج اصلی خود بزرگ‌ترند.

روز یک بار به دور هم می‌چرخند و این موضوع ممکن است حاکی از در برگرفته و احاطه کرده است.

هیچ‌کدام از آنها کوتوله سفید مزبور شروع حرکت تکاملی آنها برای تبدیل گردش آهسته غیر معمول جفت

شدن به یک ابر ستاره مشتعل باشد. ستاره‌های A نشانه دیگری از خورده نیست.

این دو ستاره از خورشید ما گرم‌ترند همچنین به نظر می‌رسد این جفت شدن آنها توسط ستاره عظیم است.

اما گرمای آنها برای آن که بتواند سبب ستاره با سرعتی کمتر از حد انتظار به

۱۳۸۷/۰۳/۲۱

درخشش سحابی "سو دبلیو تی ۲" شود، دور هم می‌چرخند.

کافی نیست و تنها موجی از تشعشعات



## اولین پرواز فضایی خصوصی به ایستگاه فضایی بین المللی

اریک اندرسون رئیس شرکت آمریکایی Adventures که ترتیب این سفرهای فضایی را می‌دهد گفت ما معتقدیم ۹۹ درصد مردم خواهان سفر به فضا هستند.

اولین پرواز فضایی خصوصی به بود. برین که با طراحی موتور جستجوی فضانوردی بود که در سالهای ۱۹۷۳ و ایستگاه فضایی بین المللی طی قرار اینترنیتی گوگل با شریک خود لاری پیج ۱۹۸۳ به فضایی داده است. این سفر به ایستگاه فضایی رویه بسته به ثروت فراوانی دست یافت تاریخ گردشگر فضایی سال ۲۰۰۹ اعلام خواهد شده است در سال ۲۰۱۱ انجام می‌شود. قطعی سفر فضایی خود را مشخص شد. مقامات روسی متعهد شده اند اریک اندرسون رئیس شرکت نکرده است. او احتمالاً سه یا پنج سال پرواز سال ۲۰۱۱، خلی در کار ایستگاه آمریکایی Space Adventures گفت آینده به فضا خواهد رفت. فضایی ایجاد نخواهد کرد. ما معتقدیم ۹۹ درصد مردم خواهان شرکت Space Adventures در سال برین به یک برنامه دیگر این شرکت به سفر به فضا هستند. برای اولین بار سفر یک گردشگر نام Zero G که پروازهای جاذبه سفر وی هدف این شرکت را انجام سایانه فضایی به نام دنبیس تیتو را به ایستگاه را از موز فضایی کندی در فلوریدا و دستکم یک ماموریت به ایستگاه فضایی فضایی ترتیب داد. تیتو آمریکایی اولین فرودگاه لاس وگاس ترتیب می‌دهد بیان کرد و افزود شمار میلیاردی‌ها که گردشگر فضایی در ایستگاه فضایی بود. کمک مالی کرده است. استطاعت پرداخت هزینه عزیمت به پس از او مارک شاتل وورث از آفریقای پیتر دایامنیس مدیر شرکت Space Adventures یافته است. جنوبی در سال ۲۰۰۲، گرگ اولسن برین یکی از دو بنیانگذار گوگل با یک آمریکایی در سال ۲۰۰۵، و انوشه ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۵، پرواز با هواپیمای سرمایه گذاری ۵ میلیون دلاری در این انصاری ایرانی تبار در سال ۲۰۰۶ به بوینگ ۷۲۷ انجام شده است و امکان شرکت که ماموریت‌های فضایی را برای ایستگاه فضایی رفتند. تجربه ۱۵ نوبت بی وزنی به مدت ۳۰ مشتریان بسیار پولدار ترتیب می‌دهد چارلز سیمونی آمریکایی مجارستانی ثانیه را طی یک پرواز ۹۰ دقیقه ای برای یک جا برای خود برای سفرهای آتی تبار پنجمین گردشگر فضایی بود که ۵ هزار نفر میسر ساخته است. آتی ذخیره کرده است. آوریل امسال به فضایی رفت، اما سفر ۲۵ این پروازها برای یک گروه ۳۵ نفری براساس قرارداد شرکت با سازمان میلیون دلاری خود را وحشت‌ناک ۱۳۵ هزار دلار هزینه دربردارد که به فضایی فدرال فدراسیون روسیه، در توصیف کرد. ریچارد گریوت ششمین ازای هر نفر ۳۹۵۰ دلار است. ماموریت ویژه سایوز در سال ۲۰۱۱، دو گردشگر فضایی خواهد بود که ماه اکتبر ۱۳۸۷/۰۳/۲۳ صندلی در اختیار این شرکت خواهد به فضایی رود. پدر وی اون گریوت [www.space.com](http://www.space.com)

## وزن راه شیری سنجیده شد

عددی که برای جرم به دست می‌آید بسیار مهم است. چراکه اگر بخواهیم شکل گیری راه شیری را بررسی کنیم و آن را با کهکشان های دور دست مقایسه کنیم، جرم کهکشان جزئی پایه ای محسوب می‌شود.

بررسی های جدید حاکی از آن است که کهکشان استوار بود، در حقیقت به است. این پروژه کمکی برای درک بهتر که کهکشان راه شیری یک تریلیون بار صورت نسبی ستارگانی پراکنده و کروی کهکشان راه شیری است. یکی دیگر از پر جرم تراز خورشید است. بررسی در قرص کهکشانی انتخاب اخترشناسان می‌گوید: "اندازه گیری های جدید حاکی از آن است که شدن. سرعت ستارگان در هاله جرم راه شیری بسیار دشوار است، به کهکشان راه شیری یک تریلیون بار پر کهکشان نشان دهنده جرم آن است و دلیل آنکه ما درون این کهکشان قرار جرم تراز خورشید است. تخمین های این موضوع به اخترفیزیکدانان اجازه داریم. اما عددی که برای جرم به دست قبلی جرم کهکشان را ۷۵۰ میلیارد تا ۲ می‌دهد تا مقدار گرانش لازم برای می‌آید بسیار مهم است. چراکه اگر تریلیون بار پر جرم تراز خورشید پیش پایدار ماندن ستاره ها در مدارشان را بخواهیم شکل گیری راه شیری را بینی می‌کردند. اخیراً، محققان به رقمی محاسبه نمایند. یکی از اخترشناسان بررسی کنیم و آن را با کهکشان های بهتر دست یافته اند. اکنون چنین می‌گوید: "کهکشان ما لاغرتر از دور دست مقایسه کنیم، جرم کهکشان اخترشناسان روشی بسیار بهتر را به کار تصورات فبلی است." او همچنین افزود: "جزئی پایه ای محسوب می‌شود."

برده اند و به این نتیجه رسیده اند که این بدان معنی است که کهکشان ما تخمین قبلی بر پایه بررسی ۵۰۰ جرم جرم کهکشان ما اندکی کمتر از ۱ ماده تاریک کمتری نسبت به باورهای یا کمتر استوار بود اما روش جدید بر تریلیون جرم خورشیدی است. جرم پیشین، دارد. همچنین راه شیری مکانی پایه داده های ۲۴۰۰ ستاره قرار داشت.

کهکشان ترکیبی از جرم ستاره ها، گاز، مناسب برای تبدیل هیدروژن به هلیوم غبار و ماده تاریک است. تخمین اخیر بر در ستارگان است. داده های اخیر نقشه پایه ستارگان نمونه موجود در هاله برداری دیجیتال سولان به انجام رسیده



## چینی‌ها یک گام به تاسیس ایستگاه فضایی نزدیک می‌شوند

امیدوارند این ایستگاه را تا سال ۲۰۲۰ به اتمام برسانند. شنژوی هفت قرار است از مرکز پرتاب ماهواره جیانوکوان در استان گانسو پرتاب شود. چین پس از اتحاد جماهیر شوروی سابق و آمریکا سومین کشوری بود که ماموریت فضایی سرنشین دار را با موفقیت به انجام رساند. این ماموریت در سال ۲۰۰۳ انجام



آزادس فضایی چین اعلام کرد، ماموریت فضایی سرنشین دار این کشور که قرار است در ماه اکتبر انجام شود شامل راهپیمایی فضایی یکی از سه خدمه فضانورد آن نیز خواهد شد. داشمندان چینی این راهپیمایی فضایی را گام مهمی برای تاسیس آزمایشگاه و یا ایستگاه فضایی در آینده می‌دانند. نخستین فضا نورد چینی در این راهپیمایی فضایی بطور کامل و یا تا حدودی فضایی‌پیمای شنژوی هفت را ترک خواهد کرد.

شود. اگرچه بصورت رسمی هیچ زمانی گرفت.

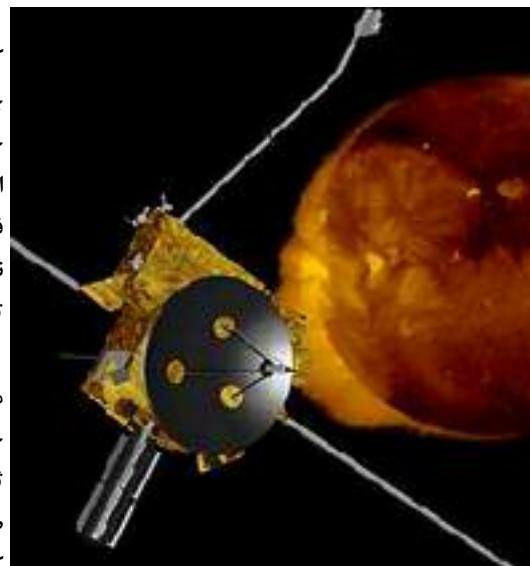
ماموریت سرنشین دار شنژوی هفت برای راه اندازی ایستگاه فضایی اعلام قرار است در ماه اکتبر امسال انجام نشده است اما کارشناسان چینی

۱۳۸۷/۰۳/۲۷

www.space.com

## فضایی‌پیمای "اولیسه" دو هفته دیگر با خورشید وداع می‌کند

دانشمندان اروپایی و آمریکایی اعلام نگرش ما را به خورشید و تاثیرات آن خورشید که تحت تاثیر بادهای کردنده که ماموریت کاوشگر خورشیدی روی فضای اطرافش تغییر داد. خورشیدی هستند، به شیوه‌هایی که "اولیسه" (ULYSSES) تا دو هفته



ULYSSES که مجهز به ۱۰ وسیله پیش از این تصویر نمی‌شده، به درون دیگر (اول جولای) به پایان می‌رسد. رصد کننده بوده است با ۳۷۰ کیلوگرم منظمه شمسی گسترش پیدا می‌کند. این کاوشگر طی ۱۷ سال

گردش به دور خورشید اطلاعات بی‌شماری را جمع‌آوری کرده و تقریباً چهار برابر بیشتر از طول عمر واقعی اش در خدمت دانشمندان بوده است.

دانشمندان پژوهه می‌گویند: این پژوهه "اولیسه" که نخستین همکاری بزرگ بین سازمان فضایی آمریکا (ناسا) و سازمان فضایی اروپا (اسا) است از سال ۱۹۹۰ آغاز شد.

ULYSSES که سرعت حرکت این بادها همچنین دانشمندان در ابتدا تصور می‌کردنده که سرعت بادهای خورشیدی حدود ۴۰۰ کیلومتر در ثانیه است، اما طول گردش خورشیدی خود ثابت دیوید سوات وود، ریس

بخش علمی سازمان فضایی اروپا (اسا) وزن تنها ماهواره‌ای است که به دور تقریباً دو برابر تصور قبلی است.

در بیانیه‌ای به مناسبت پایان این قطب‌های خورشید چرخیده است. ماموریت، اظهار داشت: ماموریت هدف اصلی این ماموریت کشف مرزها کاوشگر خورشیدی "اولیسه" و تاثیر هلیوسفر خورشید بوده است.

برای همیشه شیوه یکی از بی‌شمار یافته‌های این کاوشگر (ULYSSES) آن بوده است که میدانهای مغناطیسی

۱۳۸۷/۰۳/۲۷

www.space.com

ماموریت کاوشگر خورشیدی "اولیسه" (ULYSSES) برای همیشه شیوه نگرش ما را به خورشید و تاثیرات آن روی فضای اطرافش تغییر داد.



## فونیکس نخستین اسرار مریخ را فاش کرد

حدود سه هفته پس از فرود روی درجه‌یی از محل فرود خود در منطقه قسمتی از خاکی که تاکنون از این سیاره مریخ، کاوشگر فونیکس ذراتی را قطبی مریخ با صخره‌ها و تپه‌های ناپدید سیاره برداشت شده بسیار کلوخی و چسبینده بوده اما به هر حال کاوشگر جمع آوری کرده است که نخستین اسرار این سیاره را فاش و تصویری از میلیون‌ها سال پیشینه سیاره سرخ ارایه می‌کنند.

بیتر اسمیت، پژوهشگر اصلی فونیکس در دانشگاه آریزونا در این زمینه گفت: ما تقریباً دو برابر بیشتر از آنچه که تصور می‌کردیم در حال کسب اطلاعات هستیم.

مشاهدات جدید از سوی مریخ نشین ناسا بزرگترین تصویری را که شده در ساختهای غباری است. مجرا در این ذرات مشاهده می‌شود.

تاکنون از خاک مریخ مشاهده شده تیم پژوهشی در این پروژه امیدوارند گفتنی است که ذرات واضح در نمونه ارایه کرد و ذراتی را نشان داد که حتی که شواهدی از وجود آب و موادمعدنی خاک بسیار شبیه به ذرات غبار هوازی در مقیاس‌های کوچکتر قابل رویت هم ارگانیک حمایت کننده حیات در این است که در ابتدا به وسیله این حالت کپه‌یی و کلوخی دارند.

میکروسکوب مورد آزمایش قرار کاوشگر ۴۲۰ میلیون دلاری ناسا هم این تیم پژوهشی اظهار داشتند که در گرفتند.

چنین به احتمال زیاد محل وجود یخ‌ها حال حاضر پیشروی در عمق خاک مریخ را نیز تعیین کرده است و در حال حاضر اولویت اصلی آن‌ها است.

در پروسه تهیه یک تصویر ۳۶۰

[www.space.com](http://www.space.com)

قسمتی از خاکی که تاکنون از این سیاره برداشت شده بسیار کلوخی و چسبینده بوده اما به هر حال کاوشگر ناسا در نهایت موفق شد این عملیات نمونه برداری را انجام دهد و هم اکنون آزمایش‌های تحلیلی روی نمونه‌ها در آزمایشگاه سیار فونیکس آغاز شده است.

تصاویر به دست آمده از

میکروسکوب نوری فونیکس نزدیک

به ۱۰۰۰ ذره خاکی جداگانه را نشان

داد که اندازه آنها کوچکتر از یک

دهم قطر یک تار موی انسان است.

هم چنین حداقل چهار ماده معدنی

نشین ناسا بزرگترین تصویری را که شده در ساختهای غباری است.

مجرا در این ذرات مشاهده می‌شود.

تاکنون از خاک مریخ مشاهده شده

تیم پژوهشی در این پروژه امیدوارند

گفتنی است که ذرات واضح در نمونه

ارایه کرد و ذراتی را نشان داد که حتی

که شواهدی از وجود آب و موادمعدنی

خاک بسیار شبیه به ذرات غبار هوازی

در مقیاس‌های کوچکتر قابل رویت هم

ارگانیک حمایت کننده حیات در این

است که در ابتدا به وسیله این

میکروسکوب مورد آزمایش قرار

حال کپه‌یی و کلوخی دارند.

کاوشگر ۴۲۰ میلیون دلاری ناسا هم

این تیم پژوهشی اظهار داشتند که در گرفتند.

۱۳۸۷/۰۳/۲۷

چنین به احتمال زیاد محل وجود یخ‌ها

حال حاضر پیشروی در عمق خاک مریخ

را نیز تعیین کرده است و در حال حاضر اولویت اصلی آن‌ها است.

اخترشناسان می‌گویند که این ستاره سرخ بسیار عظیم که بیش از ۵۰۰ برابر چگالی خورشید مانند شمسی را دارد،

## تصویری منحصر به فرد از شکل‌گیری ابرنواخترها

دانشمندان برای اولین بار شاهد نتایج این مشاهدات در مجله ساینس به سمت نقطه‌ای است که در آنجا درخشش نور تولید شده در داخل یک منتشر شده است. تلسکوپ‌های روی زمین ابرنواختر را ستاره مرده درست قبل از انفجار آن کوین شاوینسکی، اختر شناس شناسایی کرده بودند. این ابرنواختر

دانشگاه آکسفورد سرپرستی این حاصل انفجار یک ستاره بوده است.

این مشاهده می‌تواند تصویر منحصر به مطالعات را بر عهده دارد، گفت: ما شاهد پژوهشگران تصویر می‌کردند که

فردی از چگونگی شکل گیری مرگ خروشان ستاره عظیمی در مشاهده اولین درخشش از درون یک

ابرواخترها در اختیار دانشمندان قرار کهکشان با جزئیات وصف نشدنی ستاره مرده تنها در نور فرابنفش در فضا

دهد.

اخترشناسان می‌گویند که این ستاره با ما فاصله دارد.

سرخ بسیار عظیم که بیش از ۵۰۰ برابر وی خاطر نشان کرد: تصویر ستاره را

چگالی خورشید مانند شمسی در شرایطی گرفتیم که این موج تکان

را دارد، پس از متلاشی شدن هسته‌اش، دهنده ابرنواختر به سطح ستاره نزدیک

ناید شده و یک موج تکان دهنده شده و سپس آن را متلاشی کرد.

موگار از انرژی به طور کامل از آن پژوهشگران در این تحقیق از تصاویر

۱۳۸۷/۰۳/۲۷

[www.space.com](http://www.space.com)

حاصل از ماهواره‌ای استفاده کرددند که خارج شد.



## کشف یک ماده جدید معدنی از یک شهاب سنگ

دانشمندان آژانس فضایی آمریکا فضایی به نام کیکو ناکامورا در مرکز غباری بین سیاره‌یی پیشنهاد شده (ناسا) و پژوهشگران آلمانی و ژاپنی فضایی جانسون ناسا در هوستون بوده است.

اوی پیش بینی کرده است که شهاب اعلام کردند که موفق به کشف یک ماده است.

معدنی جدید در مواد به دست آمده از ناکامورا درباره این کشف تازه گفت: سنگ ۲۶ P/Grigg منبعی از ذرات

غباری بود که در زمان خاصی از سال

می‌شد آنها را در استراتوسفر زمین

به دام انداخت، در نتیجه ناسا

عملیات‌های جمع آوری غبار

استراتوسفریک را در دنباله شهاب

سنگ در آوریل سال ۲۰۰۳ انجام

داد.

نام این ماده به افتخار دکتر دونالد

براؤن لی استاد دانشگاه واشنگتن

انتخاب شده که بنیانگذار رشته

تحقیقات ذرات غباری بین سیاره‌یی

بود و هم اکنون ریاست ماموریت

بدارد.



یک شهاب  
سنگ شدند.

این ماده  
معدنی که یک

سیلیسید  
منگنز به نام

"براؤن لیت"  
است در میان

یک ذره غباری  
بین سیاره‌یی

کشف شد که  
ظاهر از شهاب

سنگ "۲۶ P/Grigg-Skjellerup" وقتی برای اولین بار این ماده معدنی را "استاردادست" ناسا را عهده دار است.

دیدم، فوراً فهمیدم که تا کنون هیچ منشا گرفته است.

این شهاب سنگ که در سال ۱۹۰۲ کس آن را ندیده است.

کشف شده هر پنج سال یک بار دوباره از سوی دیگر اسکات مسنجر یکی دیگر از دانشمندان مرکز فضایی پدیدار می‌شود.

ریاست گروه تحقیقاتی که این ماده را جانسون در این زمینه اظهار داشت: کشف کرده‌اند به عهده یک دانشمندان روش جدیدی برای جمع آوری ذرات

۱۳۸۷/۰۳/۲۹

[www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)

## "دیسکاوری" با فرودی زیبا به زمین نشست

شاتل فضایی دیسکاوری پس از پایان در حالی که دیسکاوری در مسیر جایگزین گارت ویزمن شد و به این ماموریت موفق خود در ایستگاه فضایی بازگشت به زمین بود، یک گیره فلزی از ترتیب به این فضانورد پس از ۹۵ روز بین‌المللی در پایگاه فضایی کنندی در سکان آن جدا شده و به شکل زباله اقامت در فضا به خانه بازگشت.

شناور با دم شاتل برخورد کرد، اما تری ویرتس، فضانورد مسؤول مرکز

مقامات آژانس فضایی آمریکا (ناسا) مهندسان سازمان فضایی آمریکا (ناسا) کنترل ماموریت سازمان فضایی آمریکا فرود خوبی را در حین بازگشت شاتل به پس از بررسی ظرف چهار ساعت اسلام (ناسا) در هوستون به مارک کلی،

زمین پیش‌بینی کرده و اطمینان داده کردند که این اتفاق برای عملیات ورود فرمانده شاتل، که عملیات فرود را انجام بودند که جدا شدن گیره فلزی از سکان مجدد به اتمسفر زمین خطرناک نخواهد داد، گفت: فرود بسیار زیبایی بود، مارک

دیسکاوری نمی‌تواند مشکلی در بود.

در حال حاضر آزمایشگاه ژاپنی تازه گویم.

شاتل در عملیاتی ۱۴ روزه یک ملحظ شده به ایستگاه فضایی، شاتل در ساعت ۱۱:۱۵ صبح به وقت آزمایشگاه ژاپنی را به ایستگاه فضایی بزرگترین اتاق ایستگاه محسوب شرق آمریکا فرود آمد.

آزمایشگاه ژاپنی منقول کرد.

می‌شود و مناسبترین محل برای بین‌المللی منقول کرد.

هفت خدمه شاتل پس از مشاهده برگزاری کارگاه‌های علمی است.

چراغ سبز فرود، فریاد شادی سر دادند.

در این عملیات همچنین یک فضانورد جدید آمریکایی برای اقامت در ایستگاه

۱۳۸۷/۰۳/۲۷

[www.spaceflightnow.com](http://www.spaceflightnow.com)

ریاست گروه تحقیقاتی که  
این ماده را کشف کرده‌اند  
به عهده یک دانشمندان  
فضایی به نام کیکو ناکامورا  
در مرکز فضایی جانسون  
ناسا در هوستون بوده است.

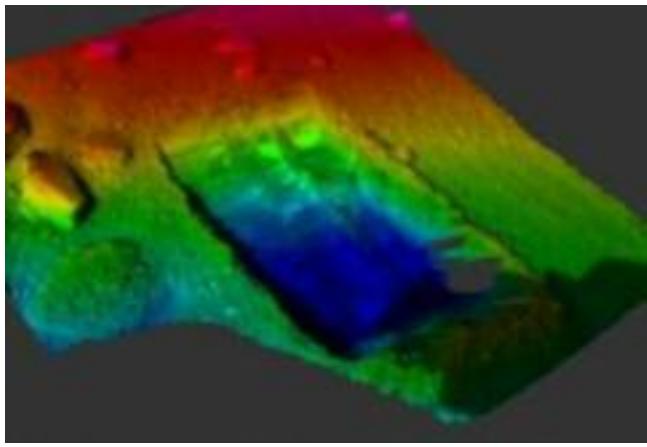
شاتل در عملیاتی ۱۴ روزه یک آزمایشگاه ژاپنی را به ایستگاه فضایی بین‌المللی منتقل کرد.



## در خاک مریخ آب پیدا نشد

دانشمندان روز دوشنیه اعلام کردند جه سلسیوس) گرم کردند. معرض حرارت قرار می‌گیرد تا طیف در اولین نمونه خاک ریخته شده به "ویلیام باینتون" از دانشگاه آریزونا و سنج این دستگاه بتواند ترکیب درون دریچه فر آزمایش مریخ نشین رهبر گروه "TEGA" گفت به هیچ بخارهای ناشی از این خاک را تجزیه و "فینیکس" تاکنون هیچ نشانه‌ای از آب وجه آبی از این نمونه خاک تبخیر نشد. **تحلیل کنند**.  
کشف نکرده‌اند.

در فرهای TEGA، این نمونه خاک در معرض حرارت قرار می‌گیرد تا طیف سنج این دستگاه بتواند ترکیب بخارهای ناشی از این خاک را تجزیه و تحلیل کند.



پس از اینکه دانشمندان بالاخره در روز ۱۱ ژوئن موفق شدند اولین نمونه از خاک مریخ را به درون "تجزیه کننده حرارتی گازی" (TEGA) فینیکس بریزند، روز یکشنبه اولین آزمایش از دو تجزیه و

تحلیل خود را انجام دادند. باینتون گفت که اعضای این گروه از سولفور باشد، تبخیر کنند. وجود نشانه در جریان این آزمایش، دانشمندان به اینکه نشانه‌ای از آب کشف نشد تعجب هایی از آب در این موادمعدنی نشان امید ذوب هرگونه بخ حاوی آب موجود نکردن زیرا این نمونه در حالیکه به می‌دهند که سنگ‌های مریخ زمانی با در این نمونه، آنرا ۹۵ درجه فارنهایت (دریچه یکی از فرهای TEGA) جسبیده آب فعل و انفعال داشته‌اند.

۱۳۸۷/۰۳/۲۹

[www.universetoday.com](http://www.universetoday.com)

۳۵ درجه سلسیوس) حرارت دادند. بود چند روز در زیر نور خورشید مریخ بعداً محققان در جریان آنالیز دوم این قرار گرفته بودند.  
نمونه را تا ۳۵۰ درجه فارنهایت (۱۷۵ در در فرهای TEGA، این نمونه خاک در

## یک مجموعه سه تایی از سیاره‌های سنگی ابرزمینی کشف شد

اخترشناسان یک مجموعه سه تایی از ایجاد می‌کند که باعث می‌شود ستاره چرخدنده ۲/۶، ۷/۶ و ۴/۹ برابر اندازه سیاره‌های سنگی موسوم به "ابرمین‌ها" والد در اطراف مرکز تراکم خود تکان زمین هستند.

علت نامگذاری این مجموعه با عنوان را شناسایی کرده‌اند که دو تا ۱۰ برابر بخورد. ابزار طیف نگار هارپیز توانست این "ابرمین‌ها" این است که بزرگتر از این سه سیاره بزرگ با استفاده از ابزار تکان‌ها را طی یک دوره پنج ساله با سیاره زمین، اما کوچکتر از اورانوس و هارپیز در رصدخانه لاسیلا واقع در مرکز دقت بسیار بالا اندازه‌گیری کند.

پنتون در منظومه شمسی هستند. این کار بسیار اهمیت داشت چون مایکل مایور، اخترشناس رصدخانه ژنو سیاره‌ای شناسایی شدند. سیاره‌ای که این مجموعه سیاره‌ای به لرزه‌هایی که از جانب این سیارات تولید در سوئیس در این باره می‌گوید: آیا هر دور آن می‌چرخدنده، کوچکتر از خورشید می‌شند، بسیار ضعیف بودند.

ما است و در فاصله ۴۲ سال نوری در فرانکوئسیس بوچی، دستیار این پروژه جواب مشتب است، این سیارات چه نزدیکی صورت‌های فلکی دورادوس از موسسه اختفیزیک پاریس در تعدادی هستند؟ ما ممکن است هنوز جنوبی و پیکتور واقع شده است. فرانسه می‌گوید: جرم کوچکترین سیاره جواب این سوال را ندانیم، اما تاکنون به اخبار این اکتشافات در یک کنفرانس در این مجموعه یک صد هزار بار پیشرفت‌های عظیمی در این زمینه نجوم در نانتز فرانسه اعلام شد.

دست یافته‌ایم.

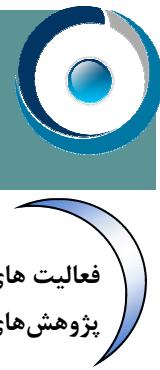
۱۳۸۷/۰۳/۲۹

[www.space.com](http://www.space.com)

وقتی سیاره‌ای به دور ستاره اش این سیارات به عنوان عوالم جدیدی می‌چرخد، نیروی کششی جاذبه‌ای که به دور ستاره HD40307 می‌

در فرهای TEGA، این نمونه خاک در معرض حرارت قرار می‌گیرد تا طیف سنج این دستگاه بتواند ترکیب بخارهای ناشی از این خاک را تجزیه و تحلیل کند.

این سیارات به عنوان عوالم جدیدی که به دور ستاره HD40307 می‌چرخدنده ۲/۴، ۷/۶ و ۴/۹ برابر اندازه زمین هستند.



## گزارش ویژه

# تلسکوپ فضایی هابل تعمیره شد

فعالیت‌های مرکز مطالعات و  
پژوهش‌های فلکی - نجومی

- ◆ جذب و آموزش دانش پژوه
- ◆ تهیه و انتشار جزوی های مختلف علمی
- ◆ تهیه و انتشار پیش‌بینی وضعیت هلال در آغاز ماه های قمری
- ◆ استخراج و انتشار اوقات شرعی ماه مبارک رمضان
- ◆ ترجمه مقالات علمی ، 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
- ◆ ...

با بازگشت موفقیت آمیز فضایی‌مای برای انجام عملیات نجات سرنشینان وجود دارد اما برای فضانوردانی که به دیسکاوری اکنون شرایط برای آتلانتیس در حالت آماده باش مستقر تعمیر هابل می‌پردازند چنین امکانی ماموریت بعدی ناسا یعنی آخرین دیدار خواهد شد. مایکل لینباک مدیر پرتاب وجود ندارد. برنامه پرواز نجات sts-400 از تلسکوپ فضایی هابل مهیا شده شاتل ناسا می‌گوید وقت کافی برای یک ماموریت هشت روزه است که چهار است. قرار است هشتم اکتبر فضایی‌مای انجام تعمیرات در مرکز پرتاب Pad A39 قبل از اواخر ماه اوت که قرار داد. ایندیور آماده پرواز در سکوی آتلانتیس آخرین بازدید از تلسکوپ A39 باشد. بعد از آن است آتلانتیس به این محل انتقال یابد پرتاب قرار خواهد گرفت. سازمان ناسا تمام توجه خود را به در اختیار دارد. تا پرتاب بعدی چهار ماه تلسکوپ هابل زمانی که در سال ۱۹۹۰ تکمیل ایستگاه فضایی تا سال ۲۰۱۰ وقت باقی است و مهندسان شاتل نیز به عنوان اولین تلسکوپ فضایی به بازنیسته کردن ناوگان سه شاتل خود به اندازه کافی زمان دارند. مدار زمین پرتاب شد علم نجوم را معطوف خواهد کرد. بدترین کابوس ناسا و هر فضانوردی متحول کرد. هابل سالهای سال بهترین بدرحال حاضر برخی از ابزارهای این گرفتار شدن در فضا دریک فضایی تصاویر فضایی را از کیهان، منظومه تلسکوپ از کار افتاده و قابلیت هایش خراب است. به همین خاطر پاییز شمسی، سیارات دوردست و کهکشانها کاهش یافته است. ناسا قصد دارد با امسال که آتلانتیس برای انجام به زمین ارسال کرده است. نصب باتریهای جدید، دوربین زوایه باز تعمیرات تلسکوپ هابل عازم می‌شود ستاره شناسان با کمک هابل موفق و سایر فناوریها، نگاه هابل را به درون ناسا با طرح پشتیبانی sts-400 شدند بسیاری از معماهای بزرگ علم کیهان تیزتر کند و ۱۰ سال بر عمر مفید درحال آماده باش خواهد بود. نجوم را حل کنند. آنها عمر جهان را با آن بی‌فی‌زايد. قرار است شش فضانورد ، اسکات کمک این تلسکوپ بین ۱۳ تا ۱۴اما ابتدا ناسا باید آسیب وارد به سایت آلتمن فرمانده آتلانتیس را در این میلیارد سال برآورد کرددن. همچنین اصلی پرتاب شاتل را که هنگام ماموریت همراهی کنند. اگر آنها نتوانند نظریه انفجار بزرگ بیگ بنگ با کمک برخاستن دیسکاوری رخ داد برطرف با این فضاییما به زمین بازگردند شاتل مشاهدات انجام شده با این ابزار کند. ناسا دو مرکز پرتاب شاتل در کنار دیگری برای نجات‌شان به پرواز نجومی مورد تایید قرار گرفت. تختین دریا به نام‌های Pad 39A و Pad 39B در خواهد آمد. در این برنامه نجات، شواهد از وجود سیاهچاله‌ها فراهم دارد. این سازمان مرکز پرتاب Pad سرنشینان آتلانتیس سوار بر شاتل گشت و شواهدی از وجود انرژی 39B را برای میزبانی پروازهای آینده دیگری می‌شوند و آتلانتیس چندین ناشناخته ای موسوم به انرژی تاریک Ares I و کپسول میلیون دلاری به داخل اقیانوس ساقط بود. موشک جدید Orion آماده می‌شود. اگر آتلانتیس می‌کند. ماموریت برای تعمیر هابل از شاتل‌ها از سال ۱۹۸۱ به پرواز درآمدند با این حال هر دو مرکز پرتاب برای سالها قبل برنامه ریزی شده بود، اما در و تا سال ۲۰۱۰ که ناوگان آنها بازنیسته ماموریت هابل ضروری هستند، زیرا سال ۲۰۰۳ به دنبال فاجعه سقوط خواهد شد، ده ماموریت دیگر باقی برخلاف پروازهایی که به ایستگاه کلمبیا متوقف شد. در آن زمان گمان است فضایی انجام می‌شود، اگر آتلانتیس می‌رفت این ماموریت بسیار خطرناک دچار آسیب شود فضانوردان به است زیرا چنانچه سرنشینان دچار ایستگاه فضایی دسترسی ندارند زیرا آسیب شوند هیچ راهی برای نجات آنها تلسکوپ فضایی در مدار غیر از مدار وجود ندارد. در مورد ایستگاه فضایی ایستگاه فضایی قرار دارد. در عوض یک امکان اقامت فضانوردان به مدت شاتل دیگر در مرکز پرتاب Pad 39B چندین ماه تا زمان پرتاب شاتل بعدی

۱۳۸۷/۰۳/۲۹

www.space.com

مرکز مطالعات و  
پژوهش‌های فلکی - نجومی  
قم - بلوار امین - جنب  
اداره راهنمایی و رانندگی

شماره ۸۱

تلفن: ۰۲۵۱-۲۹۳۶۳۱۳-۱۵

نمبر: ۰۲۵۱-۲۹۱۳۵۵۵

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

آدرس پست الکترونیک :  
[info@nojumi.org](mailto:info@nojumi.org)

ترجمه و تنظیم: محمد سعید دلشاد