



نام خود را به ماه بفرستید!

در سال‌های آتی شاید تنها در ماهواره LRO ثبت می‌شوند مریخ به جست‌وجوی آب در آن تعدادی از فضانوردان معروف و به ۳۶۰ هزار کیلومتر آن طرف بردازد. کسانی که دوست دارند روبات‌های اکتشافی شانسی تر، در مدار ماه بفرستید! نامشان در این سفر هیجان‌انگیز



رفتن به ماه را داشته باشند ولی ماهواره LRO که در ارتفاع با LRO همراه باشد تا ۲۷ ناسا به تازگی فرصتی را فراهم کرده تا شما هم بتوانید نام خود مدار به گردش در خواهد آمد، فرصت دارند به نشانی <http://lro.jhuapl.edu/NameToMoon/index.php> در این برنامه می‌توانید با مورد ساختار ماه و تهیه مراجع و ثبت نام در سایت عکس‌های رنگی با کیفیت بالا ماموریت آتی مدارگرد قمری از سطح ماه و نقشه گرمایی آن، ناسا، نام خود را همراه با هزاران میزبان باز تابش آن را بررسی و نام دیگر که بر روی میکروچیپی همانند دیگر پرژه‌های به ماه و

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

در این شماره

- ۱ نام خود را به ماه بفرستید!
- ۱ روسیه اتوبوس فضایی می‌سازد
- ۲ کهکشان‌هایی چگال از دوران جوانی جهان کشف شد
- ۳ به دنبال حیات در کائنات فرا زمینی
- ۳ سفری داغ تا آغوش بادهای خورشیدی
- ۴ سیاهچاله سیری ناپذیر و آخرین فریاد یک ستاره!
- ۵ گزارش برگزاری سومین مسابقه سراسری نجوم
- ۵ ناسا سیستم تنفسی کاوشگر ماه را آزمایش می‌کند
- ۶ فضانورد ژاپنی برای یک اقامت بلند مدت به فضا می‌رود
- ۷ یک ابر نواختر در دل راه شیری
- ۷ رادیو نجوم افتتاح شد
- ۸ درون مریخ خنک تر از چیزی است که تصور می‌شد
- ۸ ایستگاه بین‌المللی فضایی به یک سیستم جدید آب مجهز میشود
- ۹ دگرگونی باورها در باره مریخ، توسط "ققنوس" - ۱
- ۱۰ دگرگونی باورها در باره مریخ، توسط "ققنوس" - ۲
- ۱۱ دگرگونی باورها در باره مریخ، توسط "ققنوس" - ۳
- ۱۲ گزارش ویژه: مقارنه‌ای از دید سوهو

روسیه اتوبوس فضایی می‌سازد

روسیه در نظر دارد برای انجام مژبور روی یک هواپیمای دیگر دو خلبان را دارد، در شرایط سفرهای فضایی تجاری فضاپیما سوار خواهد شده و به ارتفاع بی‌وزنی تحت آزمایش قرار تولید کند. گزارش‌های منتشر چند کیلومتری فرستاده خواهد خواهند گرفت. شده در رسانه‌های روسی حاکی شد؛ سپس در این ارتفاع از سندسازی و پروژه پیش نویس از آن است که یک شرکت هواپیما جدا شده و تا ارتفاعات فضاپیما از سوی کارخانه خصوصی روس دستور ساخت بالاتر پرواز خواهد کرد و در مهندسی آزمایشی در حال یک وسیله نقلیه برای سفر به نهایت به ارتفاع حدود ۱۰۰ آماده شدن است. فضا را صادر کرده است. در این کیلومتری خواهد رسید. گزارش‌ها نامی از شرکت مژبور مسافران این فضاپیما که به میان نیامده است. فضاپیمای ظرفیت حمل حدود ۱۴ مسافر و



کهکشان‌هایی چگال از دوران جوانی جهان کشف شد

ستاره شناسان تصاویر سنج تلسکوپ فضایی هابل بالایی آغاز شد. ماده تاریک کهکشان‌های شگفت انگیز برداشته شده و با استفاده از یک نوعی ماده غیر قابل مشاهده جوانی را دریافت کرده‌اند که با لیزر قوی اثرات جو زمین از روی است که بیشتر جرم جهان را وسعت تنها ۵۰۰۰ سال نوری، آنها حذف شده است. تعیین تشکیل می‌دهد.

معادل ۲۰۰ میلیارد برابر خورشید اندازه این کهکشان‌ها به دلیل ستاره‌شناسان بر اساس جرم جرم دارند. کوچکی و دوری زیاد با کهکشان‌ها که از روی رنگشان این مجموعه شامل نه کهکشان محدودیت همراه است. برآورد می‌شود، دریافتند که

است که هر کدام قسمتی از ستاره‌های این کهکشان‌ها ستاره‌ها در این کهکشان‌ها با وسعت یک کهکشان رشد یافته کوچکند و عمرشان نیم میلیارد سرعت حدود ۴۰۰ تا ۵۰۰ کیلومتر امروزی را پوشش می‌دهند اما به تا یک میلیارد است. ستاره‌های بر تانیه به گرد مرکز کهکشان اندازه کل آن ستاره دارند. نسبت سنگین تر قبلا با انفجار به می‌چرخند. در کهکشان‌های

ابعاد و جرم این کهکشان‌ها مثل این است که نوزادی با ۵۰ سانتیمتر قد، ۸۰ کیلوگرم وزن داشته باشد!

ما این کهکشان‌ها را آن گونه می‌بینیم که ۱۱ میلیارد سال پیش بوده‌اند، هنگامی که جهان تنها تپ‌اختر تبدیل شده‌اند. در سه میلیارد سال عمر داشت. به این کهکشان‌های کوچک و گذشته بسیار کوچک بوده‌اند. به گفته دانشمندان نخستین بار چگال چگونه شکل گرفته اند؟ نظر می‌رسد همه کهکشان‌ها است که در این فاصله پاسخ به درستی مشخص نیست. گذشته متفاوتی داشته‌اند. کهکشان‌هایی چنین فشرده یکی از احتمالات مطرح شده، کهکشان‌هایی که امروزه جزو دیده می‌شوند. این کهکشان‌ها واکنش میان ماده تاریک و گاز بزرگترین‌ها هستند احتمالا در ۱۱ در طی ۱۱ میلیارد سالی که هیدروژن در جهان در حال میلیارد سال پیش کهکشان‌های نورشان به زمین رسیده است، شکل‌گیری است. اندکی پس از فوق چگالی بوده‌اند که جرم نیمی تغییرات زیادی کرده‌اند، بایستی مهبانگ، جهان میدان متغیری از از مجموعه کهکشان‌های چگال پنج برابر بزرگتر شده باشند و ماده تاریک بود. در این زمان گاز کشف شده را داشته‌اند.

پرجرمی مانند راه شیری هم در

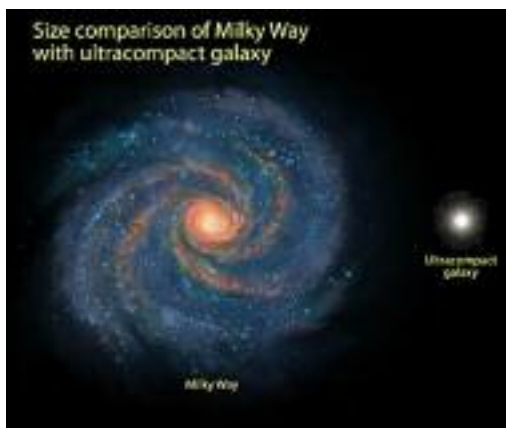
پس از مهبانگ، جهان میدان متغیری از ماده تاریک بود. در این زمان گاز هیدروژن در حباب‌هایی از چرخش سریع آن در گرداب گرانشی ماده تاریک، ستاره‌سازی با آهنگ بالایی آغاز شد. ماده تاریک نوعی ماده غیر قابل مشاهده است که بیشتر جرم جهان را تشکیل می‌دهد.

اندکی پس از مهبانگ، جهان میدان متغیری از ماده تاریک بود. در این زمان گاز هیدروژن در حباب‌هایی از چرخش سریع آن در گرداب گرانشی ماده تاریک، ستاره‌سازی با آهنگ بالایی آغاز شد. ماده تاریک نوعی ماده غیر قابل مشاهده است که بیشتر جرم جهان را تشکیل می‌دهد.

اندکی پس از مهبانگ، جهان میدان متغیری از ماده تاریک بود. در این زمان گاز هیدروژن در حباب‌هایی از چرخش سریع آن در گرداب گرانشی ماده تاریک، ستاره‌سازی با آهنگ بالایی آغاز شد. ماده تاریک نوعی ماده غیر قابل مشاهده است که بیشتر جرم جهان را تشکیل می‌دهد.

اندکی پس از مهبانگ، جهان میدان متغیری از ماده تاریک بود. در این زمان گاز هیدروژن در حباب‌هایی از چرخش سریع آن در گرداب گرانشی ماده تاریک، ستاره‌سازی با آهنگ بالایی آغاز شد. ماده تاریک نوعی ماده غیر قابل مشاهده است که بیشتر جرم جهان را تشکیل می‌دهد.

اندکی پس از مهبانگ، جهان میدان متغیری از ماده تاریک بود. در این زمان گاز هیدروژن در حباب‌هایی از چرخش سریع آن در گرداب گرانشی ماده تاریک، ستاره‌سازی با آهنگ بالایی آغاز شد. ماده تاریک نوعی ماده غیر قابل مشاهده است که بیشتر جرم جهان را تشکیل می‌دهد.

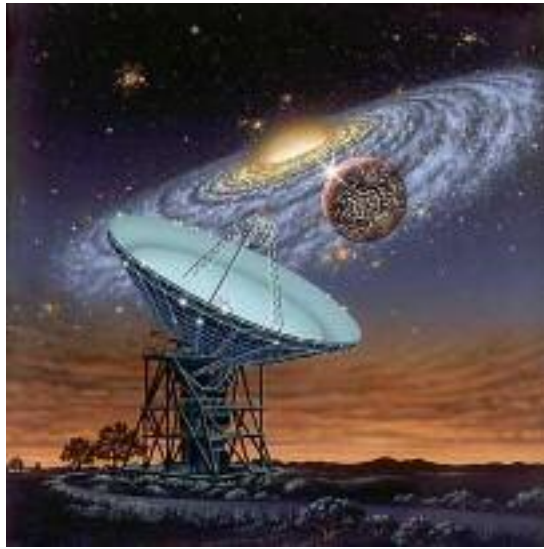




به دنبال حیات در کائنات فرا زمینی

کیلومتری سن خوزه در کالیفرنیا ساخته شده است.

موسسه ستی در تلاش برای یافتن هوش فرا زمینی است. وی با اشاره به اینکه این منطقه درست در شمال پارک ملی لاسن قرار دارد، هدف از انتخاب این منطقه را نبود سیگنال‌های رادیویی معمولی در آنجا، عنوان کرد.



دانشمندان آمریکایی در جستجوی نشانه‌ای از وجود حیات در سیارات بسیار دور، در حال ساخت صدها رادیو تلسکوپ در کالیفرنیا شمالی هستند.

۱۳۸۷/۰۲/۱۹

www.unitedpress.co.uk

جیل تارتر مدیر مرکز تحقیقات مجموع ۳۵۰ تلسکوپ برنامه ستی (SETI) در موسسه ریزی شده در منطقه ای غیر SETI گفت: ۴۲ تلسکوپ از مسکونی در حدود ۴۸۰

جیل تارتر مدیر مرکز تحقیقات ستی (SETI) در موسسه SETI گفت: ۴۲ تلسکوپ از مجموع ۳۵۰ تلسکوپ برنامه ریزی شده در منطقه‌ای غیر مسکونی در حدود ۴۸۰ کیلومتری سن خوزه در کالیفرنیا ساخته شده است.

سفری داغ تا آغوش بادهای خورشیدی

این فضاپیما قرار است در سال ۲۰۱۵ پرتاب شود.

یکی از دانشمندان پروژه دانشگاه جان هاپکینز در این باره خاطر نشان کرد: کاوشگر خورشیدی یک ماموریت واقعی برای انجام اکتشافات است. برای مثال این فضاپیما به قدری به خورشیدی نزدیک خواهد شد که می‌تواند جریان



دانشگاه "جان هاپکینز" در مرلند اعلام کرد که در حال ساخت فضاپیمایی است که برای انجام سفرهای نزدیکتر از قبل به خورشید طراحی می‌شود.

ناسا از آزمایشگاه فیزیک کاربردی (APL) این دانشگاه درخواست کرده که این ماموریت کاوشگر خورشیدی

را طراحی کند. بنا بر اعلام ناسا، دارای یک سپر حرارتی با ترکیب این ماموریت با هدف مطالعه روی کربنی است که از آن در دمای ۲۶۰۰ فارنهایت محافظت کرده و آن را در برابر انفجارات تشعشعات داد.

خوردید به فضا منتشر می‌کند، و غبار انرژی‌زا در سطحی که

انجام خواهد شد. فضاپیمای کاوشگر خورشیدی تاکنون هیچ فضاپیمای دیگری طوری طراحی شده که از مسافت تجربه نکرده است، در امان نگه ۱۲۵ مایل خورشیدی عبور کند و می‌دارد.

۱۳۸۷/۰۲/۱۴

www.nasa.gov

فضاپیمای کاوشگر خورشیدی طوری طراحی شده که از مسافت ۱۲۵ مایل خورشیدی عبور کند و دارای یک سپر حرارتی با ترکیب کربنی است که از آن در دمای ۲۶۰۰ فارنهایت محافظت کرده و آن را در برابر انفجارات تشعشعات و غبار انرژی‌زا در سطحی که تاکنون هیچ فضاپیمای دیگری تجربه نکرده است، در امان نگه می‌دارد.



سیاهچاله سیری ناپذیر و آخرین فریاد یک ستاره!

دانشمندان موسسه فیزیک فرازمینی ماکس پلانک آلمان با "پژواک نور" هستند و برای و شما می‌توانید محیط را به استفاده از داده‌های دریافتی از نخستین بار یکی از این اتفاقات خوبی ببینید. به همین شکل، ما تلسکوپ دیجیتالی SDSS را می‌توان با جزئیات کامل هم یک ستاره را مشاهده کردیم آخرین جیغ مرگ یک ستاره در مشاهده کرد. این تحقیق می‌کند که به درون سیاهچاله انداخته حال بلعیده شدن را ردیابی تواند به دانشمندان کمک کند تا شد: مانند انداختن یک تکه کردند. در یک کهکشان دور مناطق مختلف کهکشان را مورد چوب بر روی آتش.

دست، یک ستاره که در اطراف کاوش قرار دهند. در حال حاضر درست مانند آتش که افراد یک سیاهچاله غول آسا چرخش این "پژواک نور" در میان دورتادور آن و درختهای زمینه را می‌کرد با سرگردان شدن به کهکشان SDSSJ0952+2143 روش می‌کند، این انفجار به سوی این هیولا خیلی به آن جریان دارد. این ستاره نگون مناطقی از این کهکشان برخورد نزدیک شد. نتیجه این سرگردانی بخت که در اطراف سیاهچاله می‌و آنها را روشن کرد، اما وسعت از هم پاشیده شدن ستاره بود؛ چرخید توسط یک ستاره دیگر کهکشان باعث تاثیر "تاخیر اما این ستاره قبل از بلعیده شدن که با آن بر هم کنش داشت به زمان" شد. بدین معنی که نور به آخرین فریاد خود را به صورت خارج از مسیر چرخش خود "هل" زمان زیادی نیاز دارد تا از میان فورانی از نور گسیل کرد و این داده شد. سپس به سمت هیولا سیاهچاله فریاد به آرامی در پهنه کهکشان سرگردان و در نتیجه جاذبه که نور به ناحیه خاصی از طنین انداخت. ستاره شناسان سیاهچاله از هم پاشیده شد. اما کهکشان می‌رسد، گاز آن ناحیه این فریاد ضعیف را دریافت و با قبل از اینکه مواد ستاره ای به به صورت موقت ولی با روشنائی استفاده از آن هسته کهکشان را درون صفحه تجمع کشیده شوند، زیاد می‌درخشد و دوباره کم که فریاد از آن منشا گرفته بود را این مواد یک انفجار از پرتو پر رنگ و خاموش می‌شود.

نقشه برداری کردند. انرژی را ایجاد کردند. تصور می‌شود نوری که این اصلا نباید تصور کرد که این سرپرست این گروه می‌گوید: گروه از دانشمندان در حال دنبال سناریو بخشی از یک رمان علمی این انتشار ناگهانی نور مانند کردن آن هستند در سال ۲۰۰۴ تخیلی است. گروهی از ستاره انداختن "چوب خشک" بر روی شروع شده باشد، یعنی زمانی که شناسان با استفاده از رصدهای آتش زیر خاکستر است. تصور تلسکوپ SDSS بطور روزمره در دقیق تلسکوپ "نقشه برداری کنید که یک آتش تقریبا خاموش حال تصویربرداری و قرائت دیجیتالی آسمان" (SDSS) این است و بنابراین نور زیادی در طیفهایی از پرتوهای این واقعه نادر و دراماتیک را کشف اطراف آن نیست و شما نمی‌توانید پیرامون خودتان را دیگر بود. کردند که جزئیات مربوط به آن در نسخه ماه مه (اردیبهشت) تشخیص بدهید.

۱۳۸۷/۰۲/۱۸

www.space.com

Astrophysical Journal
Letters به چاپ رسیده است.
این تصویر مانند هسته یک کهکشان معمولی است. اگر شما مقداری چوب بر روی آتش

در یک کهکشان دور دست، یک ستاره که در اطراف یک سیاهچاله غول آسا چرخش می‌کرد با سرگردان شدن به سوی این هیولا خیلی به آن نزدیک شد. نتیجه این سرگردانی از هم پاشیده شدن ستاره بود.

در حال حاضر این "پژواک نور" در میان کهکشان SDSSJ0952+2143 جریان دارد. این ستاره نگون بخت که در اطراف سیاهچاله می‌چرخید توسط یک ستاره دیگر که با آن بر هم کنش داشت به خارج از مسیر چرخش خود "هل" داده شد. سپس به سمت هیولا سرگردان و در نتیجه جاذبه سیاهچاله از هم پاشیده شد



گزارش برگزاری سومین مسابقه سراسری نجوم

آزمون مسابقه سراسری نجوم تعداد را مرکز کانون بسیج همچنین بالاترین سطح توسط مرکز مطالعات و پژوهش سمنان و شیراز به خود اختصاص تحصیلات کارشناسی ارشد و های فلکی نجومی وبا همکاری دادند.

انجمن نجوم ایران، سازمان جوانترین شرکت کننده آقای می باشد.

فضایی ایران، شبکه چهارم و جواد یوسفیان، ۹ ساله از کانون ضمن تقدیر و تشکر از همه دست آموزش سیما و صنایع اپتیک فرهنگی آل یاسین بومهن و مسن اندرکاران برگزاری این برنامه به اصفهان روز جمعه مورخه ترین شرکت کننده آقای حسن اطلاع می رساند شرکت کنندگان ۱۳۸۷/۲/۱۳۸۷ راس ساعت ۱۱ الی ۹ معظمی گودرزی، ۵۳ ساله از می توانند نتایج آزمون را در نیمه صبح در سراسر کشور به صورت پژوهش سرای دانش آموزی دوم خردادماه از طریق سایت همزمان و با حضور ناظرانی از بروجرد بودند.

طرف مرکز مرکز مطالعات درصد شرکت کنندگان به ترتیب مرکز دریافت نمایند همچنین مراسم اهدای جوایز نفرات برتر ویژه های فلکی نجومی از مقطع متوسطه با ۴۳ درصد، متعاقبا اعلام خواهد شد.

برگزار گردید. مقطع راهنمایی با ۱۶ درصد، دیپلم

۱۳۸۷/۰۲/۱۹

www.nojumi.org

در این مسابقه بیشترین ۸ درصد، کاردانی ۷ درصد،

تعداد شرکت کننده از مرکز علوم کارشناسی ۴ درصد و کارشناسی وستاره شناسی تهران و کمترین ارشد یک درصد می باشد.

جوانترین شرکت کننده آقای جواد یوسفیان، ۹ ساله از کانون فرهنگی آل یاسین بومهن و مسن ترین شرکت کننده آقای حسن معظمی گودرزی، ۵۳ ساله از پژوهش سرای دانش آموزی بروجرد بودند.

ناسا سیستم تنفسی کاوشگر ماه را آزمایش می کند

ناسا می گوید یکی از نخستین دفعه دی اکسید کربن رطوبت کاهش وابستگی به شارژ شدن از آزمایش های پروژه اوربون را که اماین (CAMRAS) اندازه گیری زمین، کمک خواهد کرد.

انسان نیز در آن شرکت دارد به کردند. آرون هترینگتون یکی از

تمام رسانده است. هدف از مقامات می گویند این آزمایشها داوطلبان و مدیر این آزمایش

اجرای این پروژه فرستادن دوباره که از ۱۴ آوریل تا اول ماه مه گفت، هوا مانند هوای داخل

انسان به ماه است. انجام شد، شماری از نخستین هواپیماها کمی بوی مصنوعی

۲۳ داوطلب به مدت سه هفته آزمایشها برای استفاده از انسان داشت و اندکی نیز شلوغ بود.

از چند ساعت تا یک شب در یک جهت پشتیبانی از سرنشینان وی افزود اما هوا خوب و دمای

محفظه کوچک آزمایشگاهی در کپسول اوربون ناسا که قرار است آن مناسب بود.

مرکز فضایی جانسون در روی سطح ماه فرود آید به نام دو فاز دیگر آزمایش بر روی

هاوستون تحت آزمایش هایی التیر (Altair) و همچنین ماه CAMRAS برنامه ریزی شده

قرار گرفتند و دانشمندان میزان پیماها است. قرار گرفتند و دانشمندان میزان پیماها است.

دی اکسید کربن و رطوبت جذب این برنامه در حال تحقیق روی

شده را توسط یک سیستم جدید فناوری هایی است که به ادامه

موسوم به سیستم تخت گردان حیات در وسایل نقلیه اکتشافی و

۱۳۸۷/۰۲/۲۱

www.spacedaily.com

این برنامه در حال تحقیق روی فناوری هایی است که به ادامه حیات در وسایل نقلیه اکتشافی و کاهش وابستگی به شارژ شدن از زمین، کمک خواهد کرد.



فضانورد ژاپنی برای یک اقامت بلند مدت به فضا می‌رود

سواپچی نوگوچی فضانورد روزمره خود در زمین، هر روز یک اتاق کنترل در مرکز فضایی ژاپنی برای یک اقامت بلندمدت بدود و پس از آن کار گل کاری در تسوکوبا در شمال شرقی توکیو با در ایستگاه بین‌المللی فضایی باغچه را انجام دهد. ۵۰ پرسنل به طور شیفتی با (آی. اس. اس) به فضا می‌رود. ایستگاه بین‌المللی فضایی که استفاده از رایانه بر کار کابین نوگوچی ۴۳ ساله قرار است که در ارتفاع ۴۰۰ کیلومتری بر فراز فضایی کیبو نظارت خواهند کرد.

در ایستگاه فضایی ژاپن قرار است آزمایشاتی که بر روی زمین نمی‌توان آن را به سادگی انجام داد، در محیط خلاء انجام شود. آزمایش بر روی نیمه هادی‌ها برای بوجود آوردن مواد جدید، کشت سلول در محیط بدون ویروس و



در این سفر فضایی به مدت شش ماه در ایستگاه بین‌المللی فضایی اقامت کند. نوگوچی اواسط پاییز سال آینده (۲۰۰۹ میلادی) توسط یک فضانورد آمریکایی اسپیس شاتل انجام گرفته است. سفر پیشین نوگوچی به فضا در تابستان سال ۲۰۰۵ میلادی توسط فضانورد آمریکایی اسپیس شاتل انجام گرفته است. توسط یک فضایی روسی به ایستگاه بین‌المللی فضایی می‌رود. سفر پیشین نوگوچی به فضا

نوگوچی اواسط پاییز سال آینده (۲۰۰۹ میلادی) توسط یک فضایی روسی به ایستگاه بین‌المللی فضایی می‌رود. سفر پیشین نوگوچی به فضا در تابستان سال ۲۰۰۵ میلادی توسط فضانورد آمریکایی اسپیس شاتل انجام گرفته است.

در تابستان سال ۲۰۰۵ میلادی کره زمین قرار دارد، زیر نظر باکتری برای پیشبرد فن توسط فضانورد آمریکایی اسپیس شاتل انجام گرفته است. مشترک ۱۵ کشور جهان از جمله آوری‌های پزشکی، دیدبانی آمریکا، روسیه، کانادا و خورشید و ستارگان و

هدف نوگوچی از این سفر فضایی، انجام کارهای پژوهشی در کابین فضایی مخصوص ژاپن در داخل ایستگاه بین‌المللی فضایی است. ساخت این کابین فضایی ژاپن که کیبو نام دارد، ساخته خواهد شد، از حدود دو میلیون قطعه تشکیل می‌شود. در سال ۲۰۱۰ میلادی زمینه به قرار است بهار سال آینده به آژانس اکتشافات فضایی ژاپن بهره برداری رساندن عملی از پایان برسد. نوگوچی پیرامون (جاکسا) برای ساخت کابین اقامتش در فضا به خبرنگاران گفت: او در جریان اقامت شش ماهه خود در ایستگاه بین‌المللی فضایی قصد دارد همانند زندگی سرمایه‌گذاری کرده است.

ایستگاه بین‌المللی فضایی که در ارتفاع ۴۰۰ کیلومتری بر فراز کره زمین قرار دارد، زیر نظر مشترک ۱۵ کشور جهان از جمله آمریکا، روسیه، کانادا و کشورهای اروپایی اداره می‌شود.



یک ابر نواختر در دل راه شیری

دانشمندان ناسا می‌گویند این انفجارها در چند صد سال دانشمندان فکر می‌کنند چنین بقایای یک ابرنواختر را در دل اخیر از زمین مشاهده نشده است رویدادی باید زودتر از این اتفاق کهکشان راه شیری، یافته‌اند. دانشمندان، با استفاده از می‌افتاد.

آنها می‌گویند انفجار حدود ۱۴۰ تلسکوپ‌های اشعه ایکس و وی افزود: برخی حتی سال پیش روی داده است که آن رادیوتلسکوپ‌ها، بقایای این نامزدهایی را مانند بیت الجوز در راه تازه ترین ابرنواختر شناخته ابرنواختر را در نزدیکی مرکز راه صورت فلکی جبار (اورایون) که شده در کهکشان ما بدل می‌کند. شیری کشف کردند. یک ستاره عظیم سرخ است

ابرنواختر، انفجار یک ستاره این رویداد، در طول موج پیشنهاد کرده‌اند. دانشمندان می‌گویند این ستاره بزرگ است که به انتشار یک موج رادیویی به یک حلقه گاز آبی دانشمندان می‌گویند این ستاره عظیم انرژی، مواد و تشعشعات رنگ و در تصویر اشعه ایکس به آنقدر به زمین نزدیک است که که می‌تواند کل یک کهکشان را حلقه‌ای از آتش شبیه است. اگر منفجر شود نور آن در روز هم روشن کند منجر می‌شود. دیوید وایتهاوس کارشناس فضا قابل رویت خواهد بود.

تصور می‌شود که این رویدادها می‌گوید: شانس اینکه ما یک روز هر چند دهه یک بار در کهکشان ابرنواختری را با چشمان خود ما روی می‌دهند اما هیچ یک از بینیم چقدر است؟ خوب

۱۳۸۷/۰۲/۲۶

www.bbc.co.uk

دانشمندان، با استفاده از تلسکوپ‌های اشعه ایکس و رادیوتلسکوپ‌ها، بقایای این ابرنواختر را در نزدیکی مرکز راه شیری کشف کردند.

رادیو نجوم افتتاح شد

همزمان با روز جهانی نجوم، از اسفند سال ۸۶ به طور می‌توانند به دو صورت تماس رادیو نجوم به طور رسمی افتتاح آزمایشی آغاز کرده است و تلفنی با پیامگیر ۲۴ ساعته رادیو



این وبگاه فعالیت خود را از اسفند سال ۸۶ به طور آزمایشی آغاز کرده است و امروز، همزمان با روز نجوم سال ۱۳۸۷، افتتاح می‌شود. این رادیو با همکاری موسسه آسمان و طبیعت پارس و پایگاه اطلاع رسانی آسمان پارس فعالیت می‌کند.

شد. گزارش‌های خود را از روز امروز، همزمان با روز نجوم سال و یا ارسال فایل صوتی به ایمیل نجوم، برای این رادیو ارسال و در ۱۳۸۷، افتتاح می‌شود. این رادیو در مسابقه شرکت مسابقه‌ی روز نجوم شرکت کنید. با همکاری موسسه آسمان و نمایند.

رادیو نجوم وبگاهی با موضوع طبیعت پارس و پایگاه اطلاع برای شنیدن رادیو و دریافت ستاره شناسی، فضا و علوم رسانی آسمان پارس فعالیت اطلاعات بیش تر به وبگاه رادیو مرتبط با آن است که اطلاع می‌کند. نجوم مراجعه کنید:

http://www.radionojum.com

رسانی با استفاده از فن آوری‌های رادیو نجوم در نظر دارد تا نو در شبکه جهانی اینترنت از مسابقه‌ای با موضوع گزارش‌های مهمترین اهداف آن به شمار آرسالی از هفته و روز نجوم می‌رود. این وبگاه فعالیت خود را برگزار نماید. علاقمندان

۱۳۸۷/۰۲/۲۲

www.nojumnews.com



درون مریخ خنک تر از چیزی است که تصور می‌شد

گرفته شده از رادار، مرز صاف و مسطحی را بین کلاهک یخی و پوسته صخره ای مریخ نشان می‌دهند. به گفته او روی زمین وزن همین مقدار یخ باعث فرو رفتن سطح سیاره می‌شود اما این واقعیت که سطح مریخ فرو نمی‌رود به این معنی است که پوسته



کلاهک یخی روی قطب شمال این سیاره به این نتیجه رسیده اند که درون این سیاره سخت تر از چیزی که تصور می‌شد. این یافته ها نشان می‌دهند که اگر آب مایعی در زیر سطح این سیاره وجود داشته باشد -- و هر ارگانسیم احتمالی عمیق تر از آنچه دانشمندان انتظار داشتند، این یافته ها نشان می‌دهند که اگر آب مایعی در زیر سطح این سیاره وجود داشته باشد -- و هر ارگانسیم احتمالی موجود در آن در سطحی عمیق تر از آنچه دانشمندان انتظار داشتند، واقع

طبق اطلاعات تازه ای که از "گردشگر اکتشافی مریخ" سازمان فضایی آمریکا گرفته شده است، پوسته و جبه فوقانی مریخ سخت تر و سردتر از چیزی است که تصور می‌شد.

به گفته دانشمندان سازمان فضایی آمریکا (ناسا)، این یافته ها نشان می‌دهند که اگر آب مایعی در زیر سطح این سیاره وجود داشته باشد -- و هر ارگانسیم احتمالی موجود در آن در سطحی عمیق تر از آنچه دانشمندان انتظار داشتند، واقع است. "راجر فیلیپ" از "موسسه پیشراجه جت ناسا" که ماموریت است.

۱۳۸۷/۰۲/۲۹

www.nasa.gov

تحقیقاتی جنوب غرب" در این کاوشگر را سازمان دهی می‌کند، آنها با بررسی اعلام کردند که تصاویر

این یافته ها نشان می‌دهند که اگر آب مایعی در زیر سطح این سیاره وجود داشته باشد -- و هر ارگانسیم احتمالی موجود در آن -- در سطحی عمیق تر از آنچه دانشمندان انتظار داشتند،

ایستگاه بین‌المللی فضایی به یک سیستم جدید آب مجهز میشود

سازمان فضایی آمریکا اعلام کرد ایستگاه بین‌المللی فضایی به زودی به سیستم آب جدیدی مجهز می‌شود که می‌تواند آب لازم برای زندگی شش تن را در این آزمایشگاه که در مدار زمین در گردش است تامین کند.

ناسا می‌گوید این سامانه جدید باز یافت آب، دومین بخش از یک سامانه تامین شرایط حیات در این ایستگاه فضایی است. قرار است این سیستم با فضایی‌های اندیور STS-126 اواخر سال جاری به فضا برده شود.

ناسا می‌گوید این سامانه جدید باز یافت آب، دومین بخش از یک سامانه تامین شرایط حیات در این ایستگاه فضایی است. قرار است این سیستم با فضایی‌های اندیور STS-126 اواخر سال جاری به فضا برده شود.

۱۳۸۷/۰۲/۲۵

www.nasa.gov

می‌گویند، این سیستم باز یافت این ایستگاه فضایی است. قرار می‌پذیرد که دانشمندان ناسا در دست یابی به ظرفیت کامل این ایستگاه است و انجام تحقیقات علمی بیشتر را امکان پذیر می‌کند. ناسا می‌گوید این سیستم با فضایی‌های اندیور STS-126 اواخر سال جاری به فضا برده شود. مایک نیازها از زمین را کاهش سافردینی مدیر برنامه ایستگاه می‌دهد. سالانه شش هزار و



د گرگونی باورها در باره مریخ، توسط "ققنوس" - ۱

مریخ‌نشین "فونیکس" (ققنوس) آمد. دانشمندان مأموریت هواشناسی با سنسورهای خاص برای فرود بر سطح سیاره مریخ فونیکس این روزها را با بیم و جهت اندازه‌گیری تغییرات فصلی حرارت، سرعت

جریان باد و ... - که توسط سازمان فضایی کانادا حمایت می‌شود - سیستم ارسال امواج لیزر جهت اندازه‌گیری میزان گرد و غبار و ذرات یخ موجود در آتمسفر سیاره، آزمایشگاه شیمی منیاتوری - که امکان انجام آزمایش‌های شیمیایی بر روی نمونه‌های خاک و یخ به دست



در هفته آینده آماده می‌شود. فضاپیمای "فونیکس" در ۱۳ مرداد ۱۳۸۶ از مرکز فضایی ناسا (فلوریدا) به سمت مریخ پرتاب شد. این فضاپیما پس از ۹ ماه و نیم سفر فضایی آماده می‌شود تا روز یکشنبه

پنجم خرداد ماه بر روی قطب امیدهای فراوان سپری می‌کنند آمده از سطح سیاره را ممکن زیرا این فرود حساس می‌کند و علاوه بر اندازه‌گیری در ساعت ۴:۴۶ (وقت پیچیدگی‌های خاص خود را دارد ترکیبات ملکولی، نمونه‌ها را تا گرینویچ) بعد از ظهر روز و از سوی دیگر نیمی از تلاش‌های حرارت ۱۸۰۰ درجه فارنهایت گرم یکشنبه ۵ خرداد ۱۳۸۷ پس از گذشته دانشمندان برای فرود بر دریافت نخستین سیگنال‌های سطح مریخ با شکست روبه‌رو رادیویی مبنی بر ورود فضا پیما شده است. دکتر عباس کنگی، به بخش بالایی آتمسفر مریخ، پژوهشگر و سیاره‌شناس، که در عملیات فرود آغاز می‌شود. زمینه ساختارهای زمین‌شناسی خاک را به عنوان مواد تقویت در این مرحله حساس فونیکس مریخ تحقیق می‌کند در گفت‌وگو کننده حیات در شرایط حضور بایستی طی هفت دقیقه با انجام با خبرنگار ایسنا درباره کاوشگر آب مایع اندازه‌گیری خواهد کرد فعالیت‌های پرخطر، سرعت خود "فونیکس" گفت: تجهیزات و بالاخره دو عدد میکروسکوپ را از ۱۲۰۰۰ مایل در ساعت به ۵ مستقر بر روی "فونیکس" شامل جهت بررسی ساختمان‌های مایل در ساعت کاهش دهد. اگر دوربین عکس برداری، یک بازو موجود در خاک و یخ با قدرت این عملیات با موفقیت انجام به طول ۲،۲ متر برای حفر تفکیک در حد یک هزارم پهنای شود فونیکس به آرامی بر روی شیارهایی به عمق نیم متر در موی انسان است.

قطب شمال مریخ فرود خواهد سطح سیاره، یک ایستگاه

ادامه در صفحه بعد <<

فضاپیمای "فونیکس" در ۱۳ مرداد ۱۳۸۶ از مرکز فضایی ناسا (فلوریدا) به سمت مریخ پرتاب شد. این فضاپیما پس از ۹ ماه و نیم سفر فضایی آماده می‌شود تا روز یکشنبه پنجم خرداد ماه بر روی قطب شمال مریخ فرود آید.

علاوه بر اندازه‌گیری ترکیبات ملکولی، نمونه‌ها را تا حرارت ۱۸۰۰ درجه فارنهایت گرم می‌کند تا مراحل تبدیل آنها از حالت جامد به مایع و گاز بررسی شود و بعلاوه میزان کربنات، سولفور و اکسیدهای موجود در خاک را به عنوان مواد تقویت‌کننده حیات در شرایط حضور آب مایع اندازه‌گیری خواهد کرد.



دگرگونی باورها در باره مریخ، توسط "ققنوس" - ۲



عضو هیات علمی
دانشگاه آزاد
اسلامی شاهرود با
اشاره به این که
فضاپیمای Mars
Polar Lander
که در سال ۱۹۹۹ با
هدف شناسایی
قطب های مریخ
پرتاب شد با
شکست روبه رو
شد، سفر فونیکس
را هم پرمخاطره
عنوان و خاطرنشان
کرد: احتمال فرود
موفقیت آمیز این
کاوشگر بر سطح
سیاره زیر ۵۰ درصد

منطقه فرود فضاپیما شبیه به آلاسکا و غالباً پوشیده از یخ می باشد، اما به دلیل اینکه فونیکس در تابستان فرود می آید با پوشش یخی مواجه نخواهد شد.

نخسین منظره از زمستان قطب مریخ را مشاهده کنند. به علاوه آغاز می شود. و مرحله اصلی اکتشافات تشکیل پوشش یخی در نزدیکی دگرگونی در باره ماموریت فونیکس قابل مشاهده خواهد بود. کاوشگر ققنوس گفت: در این سفر هیجان انگیز امکان مطالعه قطب شمال وی گفت: فضاپیمای فونیکس بسیار سنگین است در نتیجه ورودی آتشین به اتمسفر مریخ خواهد داشت؛ بنابراین قبل از باز شدن کیسه های هوا و چترهای نجات به دلیل وزن زیاد فضاپیما، اما دستاوردهای فونیکس می سرعت آن در اتمسفر سیاره افزایش می یابد. برای حفاظت فضاپیما در این شرایط سخت یک سپر حرارتی برای آن در نظر گرفته شده است. پس از فرود

ارزبایی شده؛ بنابراین ریسک این سفر فضایی بالا است. هزینه این سفر فضایی ۴۲۰ میلیون دلار تخمین زده شده که ۹۰ میلیون دلار آن مربوط به پرتاب راکت است. به گفته وی، منطقه فرود فضاپیما شبیه به آلاسکا و غالباً پوشیده از یخ می باشد، اما به دلیل اینکه فونیکس در تابستان فرود می آید با پوشش یخی مواجه نخواهد شد. هر چند با نزدیک شدن به فصل زمستان و کاهش شدت نور خورشید توانایی فونیکس تقلیل می یابد، اما دانشمندان امیدوارند بوسیله دوربین های این جستجوگر،

در این سفر هیجان انگیز امکان مطالعه مستقیم کلاهک قطب شمال سیاره میسر می شود. تا کنون بر اساس اندازه گیری های انجام شده از مدار سیاره، این کلاهک آب منجمد در نظر گرفته شده. اما دستاوردهای فونیکس می تواند نتایج شگفت انگیزی را به همراه داشته باشد. به گونه ای که این احتمال وجود دارد که این کلاهک دارای ترکیباتی متفاوت باشد.

جست و جوگر فونیکس رها می [ادامه در صفحه بعد >>](#)



دگرگونی باورها در باره مریخ، توسط "ققنوس" - ۳

وی خاطرنشان کرد: به عنوان مثال برای سه دهه دانشمندان بر بزرگترین هدف این سفر فضایی هزار کیلومتر در ساعت است این باور بودند که کلاهک قطب همانند سایر سفرهای فضایی به (فاصله مشهد تا تهران را در جنوب مریخ از دی اکسید کربن مریخ جستجوی حیات بر سطح کمتر از سه دقیقه طی می کند)

و در فاصله کمتر از ۲۰۰ کیلومتری سیاره بایستی سرعت آن آنقدر کاهش یابد تا به آرامی بر سطح سیاره فرود آید. برای کاهش سرعت فضایی باید در زمانی معین مقداری سوخت به داخل موتور فضاییما پمپاژ شود تا با چند انفجار کوچک و منظم اصلاح مسیر و کاهش سرعت مورد نیاز ایجاد شود.



دکتر کنگی تصریح کرد: بدین ترتیب سپر

یخ زده (یخ خشک) تشکیل سیاره سرخ است؛ اما این حرارتی، چتر نجات و موتور ها شده، اما تحقیقات انستیتو ماموریت های فضایی به صورت فضاییما مهمترین ابزار کاهش تکنولوژی کالیفرنیا در سال گام به گام اطلاعات مورد نیاز سرعت فضاییما خواهند بود. اما ۲۰۰۳ نشان داد فقط یک لایه دانشمندان را به صورت قطعات سنگینی فضاییما به دلیل سطحی از دی اکسید کربن یخ پازل جمع آوری می کند. تجهیزات اضافی که حمل می زده در کلاهک جنوبی وجود وی در ادامه با بیان این که کند این فرایند را دشوارتر دارد؛ بنابراین این احتمال وجود بزرگترین مشکل این فضاییما خواهد کرد. به علاوه به دلیل جو دارد که رویدادی مشابه برای فرود بر سطح سیاره سرخ رقیق سیاره نیز نمی توان از قطب شمال مریخ رخ دهد. به خواهد بود، اظهار داشت: خاصیت اصطکاکی جو برای گونه ای که دستاوردهای دانشمندان باید سرعت این کاهش سرعت فضاییما استفاده فونیکس بسیاری از باورهای فضاییما را در نزدیک مریخ و در

موجود در رابطه با تجمع آب یخ جو بسیار رقیق سیاره کاهش زده در این بخش از سیاره را دهند تا امکان فرود آرام آن فراهم شود. باید توجه داشت که

بزرگترین هدف این سفر فضایی همانند سایر سفرهای فضایی به مریخ جستجوی حیات بر سطح سیاره سرخ است؛ اما این ماموریت های فضایی به صورت گام به گام اطلاعات مورد نیاز دانشمندان را به صورت قطعات پازل جمع آوری می کند.

سپر حرارتی، چتر نجات و موتور ها فضاییما مهمترین ابزار کاهش سرعت فضاییما خواهند بود. اما سنگینی فضاییما به دلیل تجهیزاتی اضافی که حمل می کند این فرایند را دشوارتر خواهد کرد.

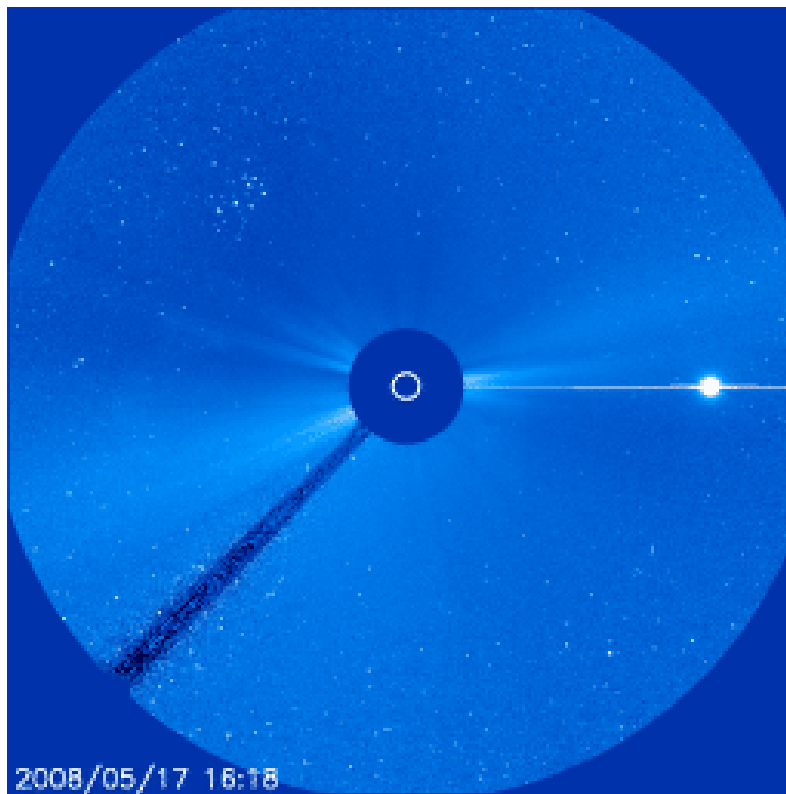


فعالیت های مرکز مطالعات و
پژوهش های فلکی - نجومی

گزارش ویژه مقارنه‌ای از دید سوهو

- ◆ جذب و آموزش دانش پژوه
- ◆ تهیه و انتشار جزوه 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 و ...

اگر اهل رصد مقارنه در اینترنت دارد. ولی زهره در حال نقل تسلی زهره همزمان وارد آسمان هستید، این فرصت زیبا را از مکان به آسمان شامگاهی است. صبحگاهی خواهد شد. ولی طی دست ندهید. زهره و خوشه ی زهره با آن که سیاره ی تیزپایی روزهای ۲ و ۳ خرداد خوشه ی پروین طی روزهای آینده در است ولی مسابقه را به خوشه ی پروین و سیاره ی زهره مثلث



میدان دید سوهو خواهند بود و مقارنه‌ای زیبا را به نمایش خواهند گذاشت.

رصد مقارنه در آسمان شب همواره زیبا بوده است ولی بسیاری از مقارنه‌های زیبا ممکن است در نزدیکی خورشید رخ دهد و اقبال دیدار آن را از رصدگران تیزبین آسمان شب بگیرد. ولی با پیشرفت تکنولوژی و ارسال ماهواره های مختلف برای رصد و مطالعه بر روی خورشید این امکان را فراهم است تا مقارنه‌های زیبا را در حضور خورشید

نیز مشاهده نماییم. اکنون این پروین می‌بازد و این خوشه در زیبایی را با خورشید خواهند فرصت برای خوشه ی پروین و ۳۱ اردیبهشت به مقارنه با ساخت.

سیاره ی زهره فراهم شده است خورشید می‌رسد و از این روز به برای دریافت تصاویر میدان دید تا با حرکت خود در دوربین بعد یک جرم صبحگاهی خواهد باز سوهو به این لینک مراجعه میدان دید باز سوهو شد. ولی زهره ناامیدانه تا ۱۹ کنید.

<http://sohowwww.nascom.nasa.gov/data/realtime/realtime-c3.html>

۱۳۸۷/۰۲/۳۰
www.nasa.gov

(LASCO C3) مقارنه‌ای زیبا خرداد از دید ناظر زمین با گذر از را رقم بزنند. این در حالی است پشت خورشید به آسمان که خوشه ی پروین قصد نقل شامگاهی نقل مکان خواهد کرد. مکان به آسمان صبحگاهی را البته در این روز عطارد نیز برای



مرکز مطالعات و
پژوهش های فلکی - نجومی

قم - بلوار امین - جنب
اداره راهنمایی و رانندگی
شماره ۸۱

تلفن: ۰۲۵۱-۲۹۳۶۳۱۳-۱۵
نمابر: ۰۲۵۱-۲۹۱۳۵۵۵

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

آدرس پست الکترونیک:
info@nojumi.org

ترجمه و تنظیم: محمد سعید دلشاد