



کیف فضانوردان در راهپیمایی فضایی گم شد

این کیف که حاوی تجهیزات لازم برای این راهپیمایی بود در فضا رها و چهار راهپیمایی فضایی در نظر گرفته اجراست. از دسترس فضانوردان خارج شد. شده است. پرتاب ایندیور بیست و هفتمین سازمان فضایی آمریکا، "ناسا" اعلام فضاپیمای ایندیور با خود ۱۴ و نیم پرواز فضاپیماهای شاتل به مدار کرد: گم شدن تجهیزات موجود در این تن تجهیزات و مواد مورد نیاز ایستگاه ایستگاه بین المللی فضایی و چهارمین



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

- کیف فضانوردان در راهپیمایی فضایی گم شد
- عظیم‌ترین رصدخانه جهان در غرب آرژانتین افتتاح می‌شود
- ساخت سپر مغناطیسی برای حفاظت از فضاپیماها در برابر پرتوهای کیهانی
- ناسا پایان ماموریت کاوشگر مریخ نشین "فونیکس" را اعلام کرد
- مریخ نورد "روح" با کسری انرژی مواجه شده است
- اروپا ماموریت فضایی اکزومارس به مریخ را دو سال به تاخیر می‌اندازد

کیف به نظر نمی‌رسد مشکلی در ادامه راهپیمایی‌های فضایی و ماموریت‌های در نظر گرفته شده بر روی ایستگاه فضایی پدید آورد. "استیو باون" و "استفانی شین پایپر" دو فضانوردی بودند که برای اولین راهپیمایی فضایی که ۶ ساعت برنامه ریزی شده بود، به منظور ترمیم صفحه خورشیدی این ایستگاه، کیف حاوی تجهیزات را گم کردند. فضاپیمای رفت و برگشت ایندیور یکشنبه گذشته به ایستگاه بین المللی فضایی متصل شد. در این ماموریت قرار است، فضای ایستگاه بین المللی فضایی نزدیک به یک چهارم افزایش یابد. فضاپیمای ایندیور ۲۵ آبان با هفت خدمه برای ماموریتی ۱۵ روزه از پایگاه "کندی" واقع در فلوریدای آمریکا به فضا پرتاب شد.

فضایی را حمل کرده که قرار است آنها و آخرین پرتاب شاتل در سال جاری میلادی محسوب می‌شود. ناسا در نظر دارد تا پایان سال ۲۰۱۰ میلادی که زمان بازنشسته شدن این سفینه حاضر دارای سه اتاق خواب، یک دستشویی، یک حمام و یک آشپزخانه فضایی، یکصد میلیارد دلاری را به اتمام برساند.

با انجام این ماموریت، ایستگاه فضایی دارای پنج اتاق خواب، ۲ حمام و ۲ آشپزخانه خواهد شد و امکان اقامت شش فضانورد را تا سال ۲۰۰۹ میلادی فراهم خواهد ساخت. پروژه ساخت ایستگاه بین المللی فضایی از ۲۰ نوامبر سال ۱۹۹۸، به فضا پرتاب شد.

۱۳۸۷/۰۸/۳۰
www.cnn.com

گزارش ویژه:

اروپا ماموریت فضایی اکزومارس به مریخ را دو سال به تاخیر می‌اندازد



عظیم‌ترین رصدخانه جهان در غرب آرژانتین افتتاح می‌شود



دانشمندان وسیع‌ترین رصدخانه جهان را با هدف کشف اسرار و رموز کائنات در غرب آرژانتین راه اندازی می‌کنند. این دانشمندان امیدوارند با استفاده از این تجهیزات جدید اسرار تشعشعات کیهانی پر انرژی

راه‌اندازی سیستم‌های تشخیص رصدخانه جدید، گام بزرگی در جهت حل راز طبیعت و منشاء تشعشعات کیهانی پر انرژی خواهد برداشت.

را که زمین را بمباران می‌کنند، فاش جیمز کرونین، برنده جایزه نوبل از دانشگاه شیکاگو که در این پروژه نقش داشته است، افزود: راه اندازی سیستم‌های تشخیص رصدخانه جدید، گام بزرگی در جهت حل راز طبیعت و منشاء تشعشعات کیهانی پر انرژی خواهد برداشت. ۱۷ خواهد برداشت. کشور مختلف حضور و همکاری داشته‌اند. تشعشع کیهانی فرا رسیده است.

نام این رصدخانه عظیم Pierre Auger نام گرفته است و قابلیت‌های آن طی ۲۰ سال آینده مشخص خواهد شد. در این پروژه که از سال ۱۹۹۹ کلید خورد، ۳۷۰ دانشمند و مهندس از ۱۷ کشور مختلف حضور و همکاری داشته‌اند. تشعشع کیهانی فرا رسیده است.

نام این رصدخانه، به احترام پییر اوگر، فیزیکدان فرانسوی انتخاب شده که کشف مهمی در زمینه ذرات داشته است.

۱۳۸۷/۰۸/۲۲
www.space.com

ساخت سپر مغناطیسی برای حفاظت از فضاپیماها در برابر پرتوهای کیهانی

دانشمندان می‌گویند سپر میدان مغناطیسی می‌تواند از فضاپیماها در برابر تشعشعات فضایی محافظت کند. بر همین اساس، فضانوردان آینده می‌توانند از یک چتر مغناطیسی بهره‌مند شوند که قادر است تشعشعات فضایی را در اطراف کپسول حامل خدمه دفع کند. به گفته دانشمندان، ذرات باردار پر سرعت که از جانب خورشید در جریان هستند، تهدید مهمی برای هر نوع ماموریت طولانی مدت در فضا مانند ماموریت‌های ماه و مریخ محسوب می‌شوند؛ اما دانشمندان اخیراً اعلام کردند که اگر فضاپیماها در برابر تشعشعات فضایی محافظت کنند، می‌توانند از خدمه خود محافظت کنند.

مگنتوسفر زمین بسیاری از این ذرات را دفع می‌کند. و باقی آن را اتمسفر زمین جذب می‌کند. محققان درصدد هستند که با الهام از این سپر زمینی طبیعی از فضانوردان در فضا محافظت کنند.

مگنتوسفر نام دارد، ابداع شده است. خورشید در منظومه ما یک منبع دائمی از ذرات باردار است و توفان‌های خورشیدی که از سطح این ستاره عظیم نشأت می‌گیرند، طیف وسیعی از این ذرات را به سوی فضا جاری می‌کنند. علاوه بر این پلاسما یا باد خورشیدی، ذرات بسیار پر سرعت موسوم به

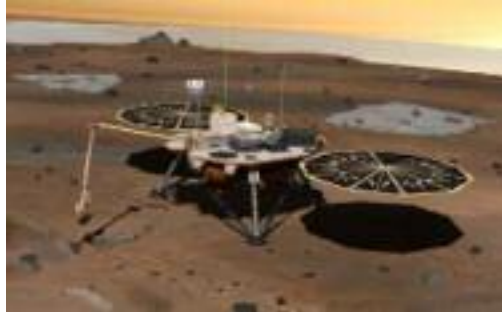
۱۳۸۷/۰۸/۱۵
www.space.com

دانشمندان اخیراً اعلام کردند که اگر فضاپیماها در برابر تشعشعات فضایی محافظت کنند، می‌توانند از خدمه خود محافظت کنند.



ناسا پایان ماموریت کاوشگر مریخ نشین "فونیکس" را اعلام کرد

سازمان فضانوردی ناسا، پس از گذشت "بری گولداشتاین" از آزمایشگاه نیروی پنج ماه از فرود اولین فضاپیماي خود بر رانش جت ناسا که مدیریت این زمستان در دشت های قطب شمال مریخ، دانشمندان پیش بینی می کردند فونیکس منجمد شده و از کار خواهد افتاد.



فونیکس از ماه مه که با موفقیت در سیاره مریخ فرود آمد، اطلاعات زیادی از کشفیات علمی به زمین ارسال کرده است. اولین موفقیت فونیکس، تایید وجود یخ در محل فرود آن بوده است.

روی دشت های قطب شمال سیاره مریخ، سرانجام روز دوشنبه پایان ماموریت کاوشگر "فونیکس" را اعلام کرد. بیش از یک هفته است که مهندسان، پیامی از فونیکس دریافت نکرده اند. این کاوشگر اندکی پس از وقوع یک طوفان

شدید گرد و غبار که مانع از رسیدن نور ماموریت ۴۷۵ میلیون دلاری را بر عهده خوردشید به صفحات خورشیدی آن شد، دارد، با توقف عملیات، پایان این ماموریت را اعلام کرد.

مسئولان کنترل فونیکس قصد دارند مرگ فونیکس از قبل پیش بینی شده بود. بر خلاف فضاپیماهای "اسپیریت" و "آپورچونیتی" که در آستانه پنجمین سال فرود بر روی مریخ در منطقه خود، وجود آب در این سیاره را تایید کردند. مساعدتر استوایی این سیاره سرخ مستقر شده اند، ماموریت فونیکس از همان آغاز کوتاه پیش بینی شده بود.

۱۳۸۷/۰۸/۲۲

jpl.nasa.gov

فونیکس از ماه مه که با موفقیت در سیاره مریخ فرود آمد، اطلاعات زیادی از کشفیات علمی به زمین ارسال کرده است. اولین موفقیت فونیکس، تایید وجود یخ در محل فرود آن بوده است.

مریخ نورد "روح" با کسری انرژی مواجه شده است

زمین تماس نگیرد تا این وضعیت غبارآلود و توفانی به پایان برسد.

مریخ نورد "روح" (SPIRIT) و کاوشگر دوقلوی آن موسوم به "فرست" (OPPORTUNITY) که به ترتیب

در ۱۴ دی و ۵ بهمن ماه سال ۸۲ بر خاک این سیاره سرخ فرود آمدند، ماموریت ابتدایی سه ماهه خود را در ماه های فروردین و اردیبهشت ۸۳ با



سازمان فضایی آمریکا (ناسا) توفانهای غباری عظیم مریخی، مریخ نورد "اسپیریت" با کسری انرژی مواجه کرده است.

مریخ نورد "اسپیریت" (روح) آخرین بار روز یکشنبه با زمین ارتباط برقرار کرد. پس از آن صفحات

خورشیدی این مریخ نورد توانسته اند فقط ۸۹ وات ساعت انرژی تولید کنند که این رقم بسیار کمتر از انرژی مورد نیاز اسپیریت تنها برای یک روز است. این در حالی است که ناسا به تازگی از تمام ماموریت فونیکس در قطب شمال مریخ خبر داده است.

توفان های غبارآلود و نزدیک شدن به فصل زمستان در نیم کره شمالی مریخ عامل از کار افتادگی فونیکس اعلام شده است.

متخصصان ناسا می گویند: بهترین شیوه برای نجات اسپیریت پرهیز از سفرهای کم انرژی است چرا که ممکن است مریخ نورد به خوابی فرو رود که دیگر بیدار نشود. همچنین باید از تخلیه باتری های آن جلوگیری به عمل آید و با یک دستور ارسالی به آن القا شود که با

توفان های غبارآلود و نزدیک شدن به فصل زمستان در نیم کره شمالی مریخ عامل از کار افتادگی فونیکس اعلام شده است.

۱۳۸۷/۰۸/۲۵

www.nasa.gov



گزارش ویژه

اروپا ماموریت فضایی اکزومارس به مریخ را دو سال به تأخیر می‌اندازد

فعالیت‌های مرکز مطالعات و
پژوهش‌های فلکی - نجومی

- ◆ جذب و آموزش دانش پژوه
- ◆ تهیه و انتشار جزوه‌های مختلف علمی
- ◆ تهیه و انتشار پیش‌بینی وضعیت هلال در آغاز ماه‌های قمری
- ◆ استخراج و انتشار اوقات شرعی ماه مبارک رمضان
- ◆ ترجمه مقالات علمی، تخصصی نجوم که در مجلات خارجی به چاپ رسیده و یا در شبکه‌های مختلف اطلاع‌رسانی قرار گرفته است
- ◆ برگزاری همایش علمی
- ◆ انتشار نرم‌افزار رایانه‌ای نجوم اسلامی
- ◆ عرضه تلسکوپ و دوربین‌های حرفه‌ای و نیمه حرفه‌ای و ...

مریخ نورد اکزومارس که قرار است به نیازمند یک راکت نظیر آریان پنج یا در لاهه دیدار کنند و به تبیین سیاست فضایی اروپا بپردازند. جستجوی آثار حیات در این سیاره پروتون است. سرخ فام بگردد به علت هزینه‌های این کاوشگر که در سال ۲۰۰۵ به تأیید یک راه حل درخواست از روسها و بالای این طرح تا سال ۲۰۱۶ پرتاب وزیران فضایی اروپا رسید، در ابتدا قرار بود برنامه فضایی ماموریت است. آمریکا پیش از این نسبتاً کوچکی بودجه ساخت دو دستگاه مورد نیاز این ماموریت را تأمین کرده است اما آنها ۶۵۰ نیز در برنامه کاوشگر بعدی مریخ نورد میلیون یورو فراتر خود یعنی "آزمایشگاه علوم مریخ" با نرود. اما با توسعه مشکل بودجه مواجه هستند. این طرح، ارتقای تصمیم‌گیری برای تأخیر در پرتاب آن مد نظر قرار اکزومارس ضربه تلخی برای دانشمندان گرفت تا کاوشگر اروپایی محسوب می‌شود. این بزرگتر و با قابلیت ماموریت بزرگترین و پرهزینه‌ترین بیشتر که بتواند ماموریت روباتیک و به منزله نقشه راه انواع گسترده کاوش در منظومه شمسی است.



است به دنبال راهیابی برای کاهش تری از ابزارهای علمی را با خود حمل کند ساخته شود. مهم‌ترین سوالات بشر را که همان هزینه‌ها باشند. یکی از راههای پیشنهادی، کمک گرفتن از آمریکا و روسیه است. برد و به رقم ۱،۲ میلیارد یورو نزدیک فرانکو بوناسینا سخنگوی سازمان کرد.

فضایی اروپا (ESA) می‌گوید این راه حل ضمن آنکه می‌تواند به حفظ بزرگی این ماموریت کمک کند، از قابلیت‌های علمی آن نمی‌کاهد. هیچ کشور دیگری هم پیشنهادی برای این دومین بار است که ماموریت اکزومارس" به تأخیر می‌افتد. جبران کمبود بودجه آرایه نکرده است. از آنجا که ماموریت‌های فضایی به این سازمان فضایی اروپا بیشتر زمان پرتاب سیاره سرخ فام فقط زمانی انجام می‌شود که مریخ و زمین در یک خط قرار می‌گیرند، برنامه پرتاب کاوشگر از سال ۲۰۱۱ به سال ۲۰۱۳ موکول کرده بود تا مهندسان مراحل اولیه طراحی این ماموریت را به انجام می‌گیرند، برنامه پرتاب کاوشگر از سال ۲۰۱۶ موکول خواهد شد.

کاوشگر اکزومارس که هدف اصلی آن درحال حاضر تصمیم‌گیری در این باره جستجوی حیات در این سیاره است، به عهده وزیران فضایی اروپا نهاده شده برای حمل محموله‌های سنگین تر است. آنها قرار است در پایان ماه نوامبر

۱۳۸۷/۰۸/۰۱

www.esa.int



مرکز مطالعات و
پژوهش‌های فلکی - نجومی

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

تلفن: ۰۲۵۱-۲۹۳۶۳۱۳-۱۵

نمابر: ۰۲۵۱-۲۹۱۳۵۵۵

آدرس پایگاه اطلاع‌رسانی:

http://www.nojumi.org

آدرس پست الکترونیک:

info@nojumi.org

ترجمه و تنظیم: محمد سعید دلشاد