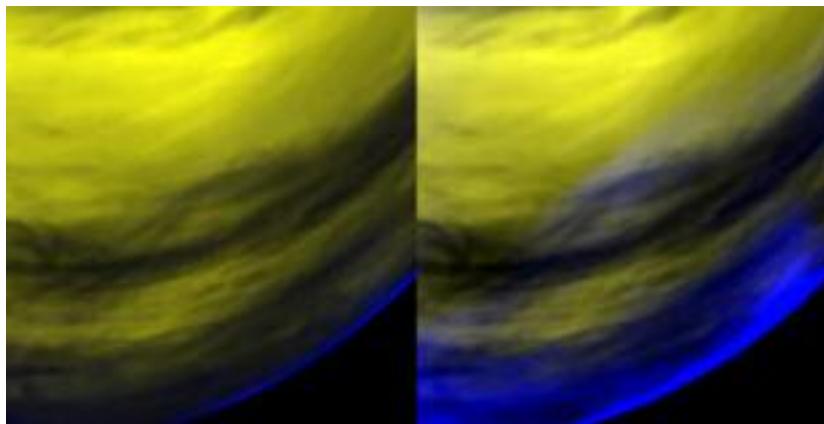


## اطلاعات جدید از زهره، دلیل تابش زهره

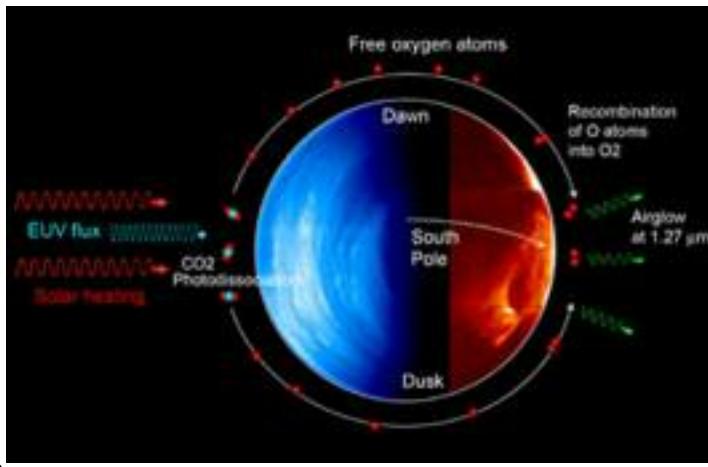
اکسیژن از هر مولکول آن آزاد می‌شود. بنا به حرکت‌های هم‌رفتی در سطح این سیاره، این اتم‌های اکسیژن از سمت روز به سمت شب حرکت کرده و دوباره در آن محیط به یکدیگر متصل شده و نور ماوراء بینش از خود آزاد می‌کنند.



یک سال از زمانی که کاوشگر "نووس" در این اطلاعات مشاهده شده است که این اطلاعات بدست آمده علاوه بر حل اکسپرس (Venus Express)، اولین اکسیژن در حال حرکت از سمتی به سمت معماهی روشتابی زهره، معماهی دیگری کاوشگر سازمان فضایی اروپا به سیاره زهره دیگر است. پس از بررسی اطلاعات رانیز در آینده حل خواهد نمود. می‌گذرد و در حال حاضر تنها کاوشگر مشخص شده است که در این منطقه معماهی مانند: لایه‌های جوی در زهره است و به دور آن در حال گردش می‌آکسیژن به صورت اتمی وجود دارد و پس زهره به چه شکلی و حرکت آنها به چه باشد. در این مدت کاوش این کاوشگر، از ترکیب شدن با یکدیگر و تبدیل به مکانیزم کاری عناصر در این سیاره به چه اطلاعاتی بدست آمده که تاکنون بدست مولکول اکسیژن، مقداری انرژی را به مکانیزم کاری عناصر در این سیاره به چه نیامده است. این کاوشگر اطلاعات جدید و صورت نور ماوراء بینش از خود آزاد می‌شکلی می‌باشد و تبادل انرژی در این مهمی از اتمسفر و آب و هوای سطح زهره کند. این اکسیژن از کجا آمده است؟؟ سیاره با توجه به چرخه اکسیژن در آن، مخابره کرده است که بسیار حائز اهمیت در سمتی از زهره که روز است و به چه صورت می‌باشد و دیگر معماهی می‌خواهد شد.

به گفته یکی از متخصصان ESA: "در های دی اکسید کربن (CO<sub>2</sub>) در اثر این هم تصویری دیگر از تبادل انرژی و طول این یکسال کاوش انرژی بدست آمده از نور خورشید و تابش حرکت اکسیژن را در این سیاره. Venus Express ما موفق به جمع اشعة ماوراء بینش خورشید بر این مولکول کردن حجم زیادی از اطلاعات شده ایم که ها، دی اکسید کربن تجزیه شده و دو اتم می‌تواند معماهی زیادی را برای ما حل کند".

۱۳۸۶/۰۱/۲۷  
esa.org



و شب و روز و خورشید و ماه را برای شما رام گردانید و ستارگان به فرمان او مسخر شده‌اند مسلمان این [امور] برای مردمی که تغلق می‌کنند نشانه‌هاست

نحل: ۱۲

### در این شماره

- ۱ اطلاعات جدید از زهره، دلیل تابش زهره
- ۲ الحاق ایران به طرح آموزشی رصد آسمان با تلسکوپ‌های ربانیک همچنان در انتظار حمایت مسئولان
- ۳ "ناسا" دلیل نابودی کاوشگر "مارس سرویز" را خطای انسانی اعلام کرد
- ۴ کشف دوقلوی زمین با تلسکوپ‌های فضایی
- ۵ رقابت فضایی میان کشورهای آسیایی
- ۶ مراسم هفته "نجوم" از روز شنبه در سراسر کشور آغاز می‌شود
- ۷ هند در حال بررسی پرتاب ماهواره به مریخ
- ۸ کشف آب در فاصله ۱۵۰ سال نوری !!
- ۹ ماموریت فضایی "اتلانسیس" بار دیگر به تعویق افتاد
- ۱۰ کشف یک سنجابی مریع
- ۱۱ آیا در سطح مریخ غار وجود دارد؟
- ۱۲ "سایوز" به ایستگاه فضایی بین‌المللی پیوست
- ۱۳ راکت سایوز حامل پنجمین گردشگر فضایی جهان با موفقیت در مدار قرار گرفت
- ۱۴ چین یک ماهواره تحقیقات اقیانوسی به فضا پرتاب کرد
- ۱۵ تصویر جدید از یک کهکشان مارپیچ زیبا "هابل"
- ۱۶ ماراتن فضایی ۴۲ کیلومتری در ۳۳۸ کیلومتری زمین
- ۱۷ خوردن بقایای اجرام فضایی توسط یک ستاره مرده
- ۱۸ تغییرات آب و هوایی در مریخ
- ۱۹ پرتاب فضایی سایوز در هفته آینده
- ۲۰ تصاویر جدید از اتمسفر سیاره زهره
- ۲۱ گزارش ویژه: حل معماهی بازوهای غیرعادی یک کهکشان مارپیچ

## الحق ایران به طرح آموزشی رصد آسمان با تلسکوپ‌های رباتیک همچنان در انتظار حمایت مسئولان

با تلاش‌ها و پیگیری‌های فعالان نجوم دانش‌آموزان ایرانی همچنین قادر خواهند بود برای انجام پژوهش‌های علمی در طول روز در میان گذاشته شد و وزارت علوم تصمیم "آموزش در تلسکوپ" (TIE) موفق است از تلسکوپ رباتیک کشورهای دیگر که در به اجرای آن در قالب طرح ایجاد محیط کرده تا با اعطای یک تلسکوپ رباتیک، یکی منطقه شب قرار دارد استفاده کنند. علمی در خورانق یزد داشت که مسافرانه اجرای آن متوقف شده است.

وی در ادامه بر ضرورت تصریح در اجرای این طرح و همچنین طرح رصدخانه ملی ایران که به کنندی پیش می‌رود در راستای توسعه و رشد دانش نجوم در کشور تأکید و خاطرنشان کرده: رصدخانه ملی نقش محوری در سوق دادن علاقمندان به رشته از علم را دارد که اثبات می‌کند می‌توان در کشور



از رصدخانه‌های این طرح آموزشی بین‌المللی را در روستای خورانق یزد ایجاد کند تا دانش‌آموزان کشورمان با پیوستن به این طرح بتوانند در مدارس با اتصال به اینترنت تصاویر و داده‌های نجومی را دریافت کنند که اجرای این طرح علی‌رغم حمایت مسئولان وزارت علوم در گذشته، مدتی است که متوقف شده است.

براساس طرح TIE که ابتدا از سوی یک معلم و منجم آماتور آمریکایی پیشنهاد شده بتوانند در هنگام حضور در مدرسه از طریق اینترنت آسمان شب مناطق دیگر جهان را رصد کنند.

براساس طرح TIE که ابتدا از سوی یک معلم و منجم آماتور آمریکایی پیشنهاد شده بتوانند در هنگام حضور در مدرسه از طریق اینترنت آسمان شب مناطق دیگر جهان را رصد کنند.

کمک به ترویج نجوم در مدارس جهان آسمان صاف، تاریک و بدون گردوغبار ماند و کارکرد و ایران را به یکی از قطب‌های تلسکوپ‌های رباتیکی در کشورهای مختلف خورانق، بافت تاریخی و سنتی آن و نجوم دنیا تبدیل کرد. جهان نصب شده و از طریق شبکه اینترنت همچنین وجود همایشگاه مرکز مطالعات و دکتر وصالی در خصوص وضعیت نجوم در به یکدیگر متصل شده‌اند تا دانش‌آموزان همکاری‌های علمی بین‌المللی (ISMO) کشور اظهار کرد: تعداد منجمان حرفه‌ای بتوانند در هنگام حضور در مدرسه از طریق که از حامیان این طرح بوده از دلایل انتخاب کشور نسبت به گذشته افزایش چشمگیری اینترنت آسمان شب مناطق دیگر جهان را این روش برای ساخت رصدخانه TIE در دارد اما با توجه به توان نیروهای جوان و علاقمند تا استانداردهای جهانی فاصله داریم رصد کنند.

براساس هماهنگی‌های صورت گرفته از دکتر منصور وصالی، رئیس شاخه آماتوری و باید بیشتر به آموزش و ترویج نجوم سوی انجمن نجوم ایران قرار است یکی از انجمن نجوم ایران در گفت‌وگو با خبرنگار پرداخت.

تلسکوپ‌های این طرح که مورد حمایت "علمی" خبرگزاری دانشجویان ایران با تأکید وی در خصوص راهکارهای انجمن نجوم آزمایشگاه JPL ناسا است، در رصدخانه ای بر این که راه اندازی رصدخانه روبوتیک TIE برای ترویج هر چه بیشتر این علم در بین که به همین منظور در رستای تاریخی کمک شایانی به انجام پژوهه‌های علمی بین مردم گفت: مجموعه فعالیتهای ما در خورانق یزد ساخته می‌شود نصب شود. به المللی دانش‌آموزی در کشور در حوزه نجوم چارچوب ترویج نجوم و با این هدف انجام این ترتیب دانش‌آموزان در سراسر ایران و خواهد بود، درباره روند اجرای این طرح که می‌شوند که بخشی از توان مالی و نیروی همچنین در تمام کشورهایی که به این دو، سه سالی است، مرتبا مطرح شده و انسانی موجود بازگشته و بخشی شامل سیستم متعلق هستند می‌توانند به طور تاکنون به نتیجه نرسیده است، اظهار داشت: حمایتهایی است که انتظار می‌رود در حق مستقیم آسمان خورانق را به عنوان بخشی هماهنگی‌ها و جلب موافقت بنیاد آموزشی این گروه از علاقمندان اعمال شود.

از آسمان ایران مشاهده کنند.

TIE انجام شده اما اجرای این طرح به ۱۳۸۶/۰۱/۳۰

حمایت جدی مسوولان نیازمند است. این isna.ir

## ناسا "دلیل نابودی کاوشگر "مارس سروی بیر" را خطای انسانی اعلام کرد

سازمان هوانوردی و فضایی آمریکا "ناسا" با این سفینه ارزشمند بی‌نتیجه ماند و در نیز ارسال اشتباہ پیغامها سبب شد صفحات اعلام کرد خطاهای انسانی پی‌درپی سبب از نهایت "ناسا" در ژانویه گذشته ماموریت خورشیدی سفینه که انرژی الکتریکی آن را کار افتادن کاوشگر سیاره مریخ "مارس" "مارس سروی بیر" را پایان یافته اعلام کرد. تامین می‌کردند، از کار بی‌فتنند. در آخرین سروی بیر (Mars Surveyor) در مدار این "مارس سروی بیر" که در سال ۱۹۹۶ به اشتباہ در ماه نوامبر گذشته مسئولان "ناسا" سیاره شده است.

گزارش نهایی هیئتی که در سازمان "ناسا" مسئول شناسایی دلیل از کار افتادن این کاوشگر شده بود نشان می‌دهد کاوشگر "مارس سروی بیر" پس از یک دهه مطالعه گستردگی سیاره مریخ، در نهایت به دلیل خطای انسانی و بروز اشکال در سامانه تامین انرژی الکتریکی آن از کار بی‌فتنند است. گزارش اخیر کارشناسان "ناسا" نشان می‌دهد در ماه سپتامبر سال ۲۰۰۵



گزارش اخیر کارشناسان "ناسا" نشان می‌دهد در ماه سپتامبر سال ۲۰۰۵ عمل به روزنگاری رایانه‌های موجود در این سفینه توسط مسئولان کنترل عملیات آن در زمین سبب بروز اشکال در حافظه سفینه شده است که در مرحله بعد مهندسان "ناسا" برای برطرف کردن این ایراد، به صورت ناگاهانه اقدام به ارسال دستورات نرم افزاری نادرست برای سفینه می‌کنند و در مراحل بعد نیز متوجه اشتباهاست پی در پی خود نمی‌شوند.

عمل به روزنگاری رایانه‌های موجود در این سوی مریخ پرتاب شده بود، قدیمی ترین است ارسال دستورات نادرست برای سفینه سفینه توسط مسئولان کنترل عملیات آن کاوشگر از میان چهار کاوشگری است که هم "مارس سروی بیر" در چند مرحله توسط در زمین سبب بروز اشکال در حافظه سفینه اکون در مدار سیاره مریخ قرار دارند. علاوه مسئولان آزمایشگاه "جت پروپوپالش" این شده است که در مرحله بعد مهندسان "ناسا" برای سفینه‌های کاوشگر، دو روبات مریخ سازمان و در چند مرحله نیز توسط مسئولان برای برطرف کردن این ایراد، به صورت پی‌مای "اسپیریت" و "آپورچونیتی" سازمان شرکت "لاکهید مارتین" انجام گرفته است. ناگاهانه اقدام به ارسال دستورات نرم افزاری "ناسا" نیز روی سطح این سیاره به ماموریت این سفینه ساخت شرکت "لاکهید مارتین" نادرست برای سفینه می‌کنند و در مراحل خود ادامه می‌دهند.

بعد نیز متوجه اشتباهاست پی در پی خود این سفینه به منظور پیشگیری از وقوع ناسا کنترل آن را بر عهده داشتند. نمی‌شوند. به گفته "دالی پرکینس" رئیس حوالی که به نابودی آن منجر شد، به کاوشگر "مارس سروی بیر" در طول ۱۰ مرکز پایگاه فضایی "گودارد" سازمان "ناسا"، سامانه‌های کنترلی بسیار پیشرفته‌ای مجهز سال حضور خود در مدار مریخ حدود اگر در آن زمان ارسال دستورات از زمین شده بود، اما گزارش جدید ناسا نشان ۲۴۰ هزار عکس با کیفیت از این سیاره به برای سفینه با دقت بیشتری انجام می‌گرفت، می‌دهد ارسال نادرست دستورات از زمین زمین ارسال کرد که در برخی از آن تصاویر این سفینه احتمالاً هنوز در مدار مریخ به برای سفینه سبب بروز اختلال در عملکرد برای نخستین بار گردیدهای مریخی جمع آوری اطلاعات مشغول بود.

در پی بروز این اشتباهاست پی در پی عملکرد سامانه‌های کنترلی آن شده است. خاموش شدن خود اطلاعاتی را به زمین سرانجام در ماه نوامبر سال ۲۰۰۶ ارتباط در این گزارش همچنین ذکر شده است که فرستاد که نشان می‌داد در گذشته نه چندان مسئولان کنترل عملیات با سفینه ۱۵۴ شش ماه قبل از قطع ارتباط کامل سفینه با دور آب در برخی مناطق سطح مریخ جاری میلیون دلاری "مارس سروی بیر" در مدار زمین، مسئولان کنترل عملیات سفینه تلاش بوده است.

مریخ به طور کامل قطع شد و تلاش‌های کردن با ارسال دستورات لازم از زمین، ۱۳۸۶/۰۱/۲۷ jpl.nasa.gov کارشناسان "ناسا" برای برقراری مجدد ارتباط اشکالهای سفینه را برطرف کنند. اما این بار

## کشف دوقلوی زمین با تلسکوپ های فضایی آینده

این فیلترها نور دیدن نورهای بسیار ضعیف و نزدیک به اصلی ستاره ستاره مرکزی در یک منظومه دیگر است؛ و مرکزی را حذف این روش بسیار متفاوت تر و دقیق تر از نموده و اجازه می روش های گذشته برای پیدا کردن سیارات زمین شده اند.

دهد تا نورهای مشابه زمین می باشد.

ضعیف تر به تا کنون ۲۰۰ سیاره مشابه زمین کشف شده اند که اندازه آنها ۴۰۰۰ برابر بزرگ تر از زمین بوده و یا بیش از حد گرم بوده اند و مشابه زمین تصویر برداری نمود.

این پروژه کمک بزرگی به ماموریت های داشمندان می توانند نورهای با شدت نوری با اینکه بیش از حد بوده اند.

کشف سیارات فرازمینی (Exoplanet) می کمتر از ۱۰ بیلیون برابر کمتر از نور ستاره در این روش امید بر آن است تا سیاراتی با

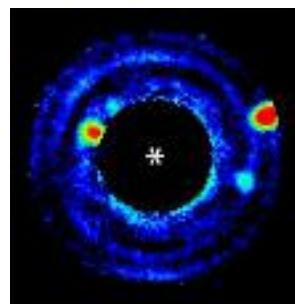
نماید. بوسیله این فیلتر کردن می توان مرکزی را دریافت نمایند.

"جان تراکر" آب و هوای بسیار شبیه به زمین کشف شود.

سیاراتی را که در حال گردش به دور یک نویسنده مقاله ای در این رابطه که در مجله

ستاره مرکزی در کهکشان های دیگر می نیچر، نسخه ۱۲ آوریل (۲۳ فوریه) قرار

باشند را رصد نمود.



متخصصان ناسا موفق به آزمایش یک تلسکوپ فضایی در آزمایشگاه برای شف دوقلوی زمین شده اند.

در این روش ، تلسکوپ را با

تعدادی ماسک و فیلتر می پوشانند ، تا بتوان از سیاراتی

زمین بوده و یا بیش از حد گرم

بوده اند و یا اینکه بیش از حد

سرد بوده اند.

تا کنون ۲۰۰ سیاره مشابه زمین کشف شده اند که اندازه آنها ۴۰۰۰ برابر بزرگ تر از زمین بوده و یا بیش از حد گرم بوده اند و یا اینکه بیش از حد سرد بوده اند.

۱۳۸۶/۰۱/۲۲ spaceflightnow.com

است به چاپ برسد می گوید : "روش ما ،

## رقابت فضایی میان کشورهای آسیایی در راه است

اقدامات اخیر برخی کشورهای آسیایی مالزی و تایوان نیز دارای ماهواره در مدار هستند و پاکستان و کرهشمالی نیز برنامه نشان می دهد رقابت فضایی شدیدی میان زمین هستند و کرهشمالی نیز در ادعایی که موشکی گستردگی را در نبال می کنند.

کشورهای آسیایی در حال شکل گیری است. هیچگاه تایید نشده است بیان می کند در حال حاضر اغلب کشورهای آسیایی کشور چین چندی پیش با منهدم کردن سال ۱۹۹۸ یک ماهواره را با کمک یک توانایی تامین بودجه لازم برای برنامه های یکی از ماهواره های قدیمی خود در مدار موشک بالستیک خود در مدار زمین قرار فضایی را ندارند، اما آن دسته از کشورهای زمین، برای ماهواره های جاسوسی آمریکا داده و حتی از آن برای پخش پیام رهبر این آسیایی که در این زمینه فعالند سال به سال خط و نشان کشید، کره شمالی یک موشک کشور استفاده کرده است.

دوربرد را از فراز ژاپن عبور داد، ژاپن برای اما نزدیکترین رقیب چین، کشور کرهجنوبی کار مبارزه با تهدیدهای کره شمالی برنامه چند است. این کشور در ماه فوریه گذشته و پس ساخت یک پایگاه ویژه پرتاب موشک را با میلیارد دلاری ساخت ماهواره جاسوسی خود از یک دهه تلاش سرانجام شبکه جاسوسی هزینه ۲۷۷ میلیون دلار آغاز کرد. کره را آغاز کرد، هند از برنامه ریزی برای یک خود شامل چهار ماهواره در مدار زمین را حنوبی قصد دارد با کمک روسیه در سال ماموریت فضایی در کره ماه خبر داد و تکمیل کرد که با استفاده از این شبکه آینده یک ماهواره کوچک را از این پایگاه به پاکستان یک کلاهک پیشرفت ویره ویره می تواند تمامی سطح کره زمین را در تمامی فضا فرستد.

موسکهای خود را آزمایش کرد. ساعت روز مورد بررسی قرار دهد. از سوی دیگر هند قصد دارد تا پایان سال

این خبرها نشان می دهند شدیدترین این برنامه جاسوسی فضایی ژاپن پس از جاری و یا سال بعد یک ماموریت فضایی به رقابت فضایی پس از پایان جنگ سرد سال ۱۹۹۸ که کره شمالی موشک بالستیک نام "چاندرا یان-۱" را برای ارسال یک موشک هم اکنون در آسیا در حال شکل گیری است و دوربرد خود را مورد آزمایش قرار داد، آغاز به سوی ماه انجام دهد. بودجه فضایی هند

این بدان علت است که برنامه های فضایی شد. در آن سال کره شمالی یک موشک هم اکنون در حدود ۷۰۰ میلیون دلار است

دیگر تنها نمادی از بودجه های سنگین دوربرد موسوم به "تپودانگ" را از فراز خاک که این بودجه به شکل کامل پاسخگوی

تحقیقاتی نیستند بلکه از لحاظ امنیت ملی ژاپن عبور داد و این موشک در اقیانوس آرام اهداف فضایی این کشور نیست.

کشورها نیز اهمیت زیادی پیدا کرده اند. و در نزدیکی سواحل آلاسکا فرود آمد. ژاپن کشور چین در حال حاضر سالیانه حدود

در میان این کشورها، کشور چین به عنوان هم اکنون به طور میانگین سالانه ۵۰۰ میلیارد دلار صرف برنامه های فضایی

نخستین کشور آسیایی که موفق به اعزام میلیون دلار صرف برنامه ماهواره های خود می کند و از این لحاظ در آسیا اول

فضانورдан خود به مدار زمین شده است، جاسوسی خود می کند.

هم اکنون از ریگر رقبای آسیایی پیش افتاده در میان کشورهای آسیایی هم اکنون چین، ۱۶ میلیارد دلار بوده است.

و در حال افزایش فاصله خود با آنهاست. ژاپن هند دارای توانایی ارسال ماهواره به

با وجود هم اکنون هند، کره جنوبی، مدار زمین با استفاده از موشکهای خود

در میان این کشورها، کشور چین به عنوان نخستین کشور آسیایی که موفق به اعزام فضانوردان خود به مدار زمین شده است، هم اکنون از ریگر رقبای آسیایی پیش افتاده و در حال افزایش فاصله خود با آنهاست.

## مراسم هفته "نجوم" از روز شنبه در سراسر کشور آغاز می‌شود



متنوع، نمایشگاه‌های مختلف و برنامه‌های رصدی برگزار می‌شود که از مسؤولان سفارتخانه‌ها، برخی از مسئولان، هنرپیشگان و ورزشکاران دعوت شده تا از نزدیک با فعالیت ترویج نجوم و مردم روبرو شوند.

اتحادیه بین المللی نجوم (Astronomical League) - هماهنگ‌کننده برنامه‌های روز جهانی نجوم - زمان برگزاری روز نجوم سال ۲۰۰۷ را شنبه ۲۱ آوریل (اول اردیبهشت ماه) اعلام کرده است. انجمن نجوم ایران و بسیاری از گروه‌های نجومی طبق دستور العمل اتحادیه نجوم با توجه به تعطیلی روز جمعه در ایران و نیز با هدف جذب خانواده‌ها و عموم مردم در سال‌های اخیر مراسم روز نجوم را در ایران همواره جهانی نجوم را در ایران همواره یک روز زودتر برگزار می‌کند، به این ترتیب جمعه ۳۱ فروردین ۱۳۸۶ روز نجوم در سال ۱۳۸۶ است.

شامگاه این روز به ياد ماندنی (اگر این بار آسمان صاف باشد!) سیاره درخشان زهره، در حالی که در ارتفاع زیادی از افق به کشیدگی شرقی نزدیک می‌شود، به ملاقات سلطان "محک" برگزار می‌شود.

هلال ماه می‌رود. زهره و ماه در آن هنگام در

آن برنامه‌های ویژه‌ای شامل نقاشی کودکان،

وی در ادامه اظهار کرد: مراسم "روز نجوم"

ارائه بسته دستورالعمل برگزاری برنامه‌ها، تهران در روز جمعه ۳۱ فروردین ماه از

تاریخچه روز نجوم، ابزار ماکت سازی و ساعت ۱۰ صبح تا ۲۰ در پارک ملت با

سخنرانی‌های علمی برگزار می‌شوند و سخنرانی‌های علمی، بیانی نمایش‌های

[asiac.ir](http://asiac.ir)

مراسم بزرگداشت هفته نجوم سال ۸۶، از ۲۵ فروردین ماه جاری با شعار "نجوم و صلح" در سراسر کشور برگزار می‌شود و مراسم ویژه روز جهانی نجوم در تهران، ۳۱ فروردین ماه با حضور عموم علاقمندان و اشاره مختلف مردم در پارک ملت برگزار می‌شود.

فاطمه عظیم لو، مدیر کمیته برگزاری هفته روز نجوم عضو شاخه آماتوری انجمن نجوم ایران اظهار کرد: مراسم هفته نجوم از ۲۵ فروردین تا اول اردیبهشت ماه جاری با شعار "نجوم و صلح" در سراسر کشور برگزار می‌شود و با توجه به فواید گسترده‌ای که همچنین امکان ارائه ایده‌های مردم برای برنامه‌های این روز در سایت شاخه آماتوری انجمن نجوم ایران به نشانی [www.asiac.ir](http://www.asiac.ir) فراهم شده است. در سال جاری، تصمیم به ارائه گزارش موفقیت آمیز بودن آن به یونسکو و اتحادیه بین المللی نجوم داریم تا به عنوان شعار کودک، کانون اصلاح و تربیت، خانه‌های سالم‌مندان، مراکز بهزیستی و مجتمع اصلی روز نجوم در سراسر جهان مطرح شود. وی افزود: همانند سال گذشته ۵۳ شهر به برگزاری مراسم این هفته می‌پردازند که در سلطان "محک" برگزار می‌شود.

آن برنامه‌های ویژه‌ای شامل نقاشی کودکان،

وی در ادامه اظهار کرد: مراسم "روز نجوم"

ارائه بسته دستورالعمل برگزاری برنامه‌ها، تهران در روز جمعه ۳۱ فروردین ماه از

می‌درخشدند.

سال ۲۰۰۹ گفت: ما از چین در زمینه فضا

این موضوع را "چی ماده‌اون نایر"، در توجه به اظهارات اخیر چین منی بر امکان روسی به نام "فوبوس اکسپلورر"

گفت و گو با خبرنگاران در بنگلور، مرکز همکاری این کشور با روسیه در پرتاب ایالت "کارناتاکا" در جنوب هند، عنوان کرد: مشترک یک دستگاه ماهواره به کره میریخ در ماهواره کوچک ساخت چین را در سال است. سال ۲۰۰۹ گفت: ما از چین در زمینه فضا

وی گفت: "سازمان تحقیقات فضایی هند عقب نمانده‌ایم. راکت ما براحتی می‌تواند به هند نیز در نظر دارد که یک دستگاه نسبت به موفقیت آمیز بودن این ماموریت کره میریخ بررسد. راکت "چی.اس.ال.وی." ماهواره بدون سرنوشنی را در فاصله ماه‌های در صورت انجام آن در پنج سال بعد و با ساخت هند می‌تواند یک دستگاه ماهواره مارس و آوریل سال آتی میلادی به سوی موافقت دولت هند، مطمئن است". تقریباً ۵۰۰ کیلوگرمی را به کره میریخ کرده ماه ارسال کند.

وی افزود: "دانشمندان ما طرح این برنامه را حتماً کنند". تهیه کرده‌اند. ما این طرح را تحت مطالعه وی گفت که اگر طرح میریخ همین حالا داریم. اگر این یک پیشنهاد جالب توجه شروع شود سازمان تحقیقات فضایی هند در

ما از چین در زمینه فضا عقب نمانده‌ایم. راکت ما براحتی می‌تواند به کره میریخ بررسد. راکت "چی.اس.ال.وی." ساخت هند می‌تواند یک دستگاه ماهواره تقریباً ۵۰۰ کیلوگرمی را به کره میریخ حمل کند.

۱۳۸۶/۰۱/۲۳

[iso.org](http://iso.org)

## کشف آب در فاصله ۱۵۰ سال نوری !!

دیگر در ماه فوریه سال جاری گزارش کرده بودند که نتوانسته‌اند شواهدی از وجود آب در اتمسفر این سیاره پیدا کنند. بارمن در مصاحبه‌ای در این زمینه اظهار کرد: من بسیار مطمئن هستم و این خبر قطعاً خبر خوبی است. رصدخانه لوویل یک موسسه تحقیقاتی نجوم با مالکیت خصوصی است. این مطالعات که نتایج آن در مجله آстроفیزیکال منتشر می‌شود از سوی آژانس فضانوردی آمریکا (ناسا) حمایت شده است.

۱۳۸۶/۰۱/۲۲  
spaceflightnow.com



این در حالی است که چندین داشمند

یک ستاره شناس در آمریکابرای اولین بار در تحقیقات خود موفق به کشف شواهدی شگفت‌انگیز از وجود آب در سیاره ای در خارج از منظومه شمسی شده است. تراویس بارمن، این ستاره شناس در رصدخانه لوویل در آریزونا مشغول به فعالیت می‌باشد که به این شواهد دست یافته است او در این زمینه گفت: در این پژوهش بخار آب در اتمسفر یک سیاره گازی شکل و بزرگی شبیه به سیاره مشتری مشاهده شده است. این سیاره در فاصله ۱۵۰ سال نوری از زمین در صورت فلکی PEGASUS واقع شده و ۲۰۹۴۵۸B HD نام دارد.

در این پژوهش بخار آب در اتمسفر یک سیاره گازی شکل و بزرگی شبیه به سیاره مشتری مشاهده شده است.

## ماموریت فضایی "آتلانتیس" بار دیگر به تعویق افتاد



سازمان فضایی آمریکا "ناسا" پرتاب شاتل فضا پرتاب شود اما پارش تگرگهای شدید "آتلانتیس" را مجدداً به علت تعمیر مخزن خساراتی به بدنه این سفینه وارد آورد و سوخت آن که در ماه فوریه آسیب دیده بود، فرورفتگی‌هایی در سطح و ۲۶ سیر تا ماه مه یا ژوئن به تعویق انداخت. حرارتی آن ایجاد کرد.

مقامات ناسا احتمال داده‌اند که تاریخ ۸ فوم جداینده و سپر حرارتی یکی از ژوئن سریع ترین زمان ممکن برای پرتاب این بخش‌هایی از سفینه است. همین دو سفینه به فضا باشد. قسمت از بدنه سفینه در سال ۲۰۰۳ این سفینه فضایی قرار است تجهیزات باعث نمودن شدن سفینه کلمبیا در فضا جدیدی را به ایستگاه فضایی بین‌المللی شد.

ناسا با تعمیر مخزن سوخت سفینه

با تعویق پرتاب آتلانتیس، سایر طرح‌های اقدام به رفع این اشکال کرده است.

فضایی ناسا نیز به تعویق می‌افتد شاتل آتلانتیس بارگذشت قرار بود در ماه فوریه به

۱۳۸۶/۰۱/۲۲  
spaceflight.nasa.gov

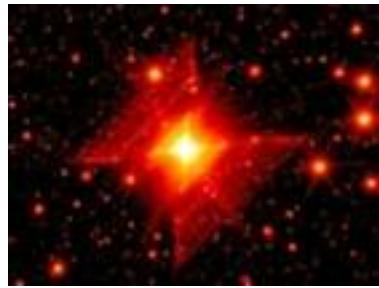
مقامات ناسا احتمال داده‌اند که تاریخ ۸ ژوئن سریع ترین زمان ممکن برای پرتاب این سفینه به فضا باشد.

این سفینه فضایی قرار است تجهیزات جدیدی را به ایستگاه فضایی بین‌المللی ارسال کند.

## کشف یک سحابی مربع

کنند و بمیرند. یکی از اعضای تیم تحقیقاتی دانشگاه کورنل در این زمینه می‌گوید: این پدیده خیره کننده و تماشایی پدیده مرگ یک ستاره است.

جزئیات مربوط به کشف سحابی RED SQUARE در مجله ساینس



اگر تقارن و تناسب نشانه‌ای از شکوه است به این ترتیب سحابی تازه کشف شده RED SQUARE یکی از زیباترین اجرام در کائنات خواهد بود.

این سحابی که در نور مادون قرمز مشاهده شده یک جعبه عظیم و قرمز درخشانه در آسمان با یک هسته داخلی سفید درخشان است. یک ستاره مرده موسوم به MWZ922 در

این سحابی که در نور مادون قرمز مشاهده شده یک جعبه عظیم و قرمز درخشنده در آسمان با یک هسته داخلی سفید درخشان است. یک ستاره مرده موسوم به MWZ922 در مرکز منظومه واقع شده است.

فوران می‌کنند. یک سحابی در واقع ابری منتشر شده است.

۱۳۸۶/۰۱/۲۷  
jpl.nasa.gov

MWZ922 در مرکز منظومه واقع شده و بین ستاره‌یی از گاز و غبار و پلاسما در محاذیات آن از قطب‌های مخالف به فضا نقطه‌ای است که ستاره‌ها می‌توانند ظهور

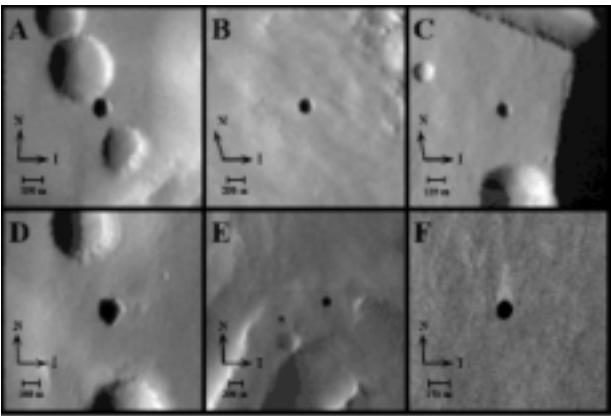
## آیا در سطح مریخ غار وجود دارد؟

بررسی‌های جدید دانشمندان نشان باشند، به تازگی کاشینگ و وین به همراه این حفره‌ها دیواره‌ای ندارند و اثربر از می‌دهد که به احتمال زیاد غارهایی روی "تیم تیتوس" (Tim Titus) اختفیزیکدان بخورد در آن‌ها دیده نمی‌شود؛ بنابراین در سطح مریخ وجود دارد.

دانشمندان برای پیدا کردن این غارها از (Phil Christensen) محقق مرکز "نادین بارلو" متخصص شناسایی دهانه‌های روش‌های پیدا کردن غار در زمین استفاده کردند.

**گلن کاشینگ** (Glen Cushing) "جات وین" (Jut Wynne)، محققان دانشگاه آریزونای شمالی (NAU) می‌گویند احتمالاً نقاط سیاهی که در تصاویر مدارگرد "ادیسه" دیده می‌شوند ورودی غارهایی به قطر یک زمین فوتیال هستند!

تصویربرداری ناسا، یافته‌های خود را در سی روش برای پیدا کردن غارها در زمین کاربرد وین که تحصیل کرده NAU و رهبر و هشتمین کنفرانس علوم سیاره‌ای ارائه دارد. این غارها دهانه‌هایی با قطر بین ۱۰۰ پروژه‌ی ریاضی غارهای زمینی- مریخی داده‌اند.



وین می‌گوید: ما فکر می‌کنیم که این هفت متر است.

(USGS)

می‌گوید: اگر در مریخ حیات وجود داشته نقطعه سیاه در واقع مجرایی هستند که در کریستنسن می‌گوید: گام بعدی برای باشد، این غارها مکان مناسبی برای اثر فوریختن مواد سطح به وجود آمده‌اند و بررسی این غارها استفاده از داده‌های جستجوی آن است. این غارها می‌توانند بستری مناسب برای حیات باشند. مدارگرد اکتشافی مریخ است. این مدارگرد محل‌هایی برای تحقیقات بعدی در مریخ این کشف اهمیت زیادی دارد.

داخل آن‌ها از تابش‌های خطرناک با بررسی تابش‌های گرمایی این نقاط، مشخص کند که دیواره‌های داخلی این غارها سطحی در امان است و می‌تواند بستر گروه به این نتیجه رسید که این نقاط غار چه شبیبی دارند و آیا در عمق بیشتر فاصله مناسبی برای رشد موجودات زنده باشد. هستند. این عکس‌ها را مدارگرد ادیسه تهیه آن‌ها بیشتر می‌شود یا خیر؟

کاشینگ از بخش فیزیک و نجوم (NAU) کرده است. در این تصاویر هفت نقطه سیاه که برای نخستین بار متوجه این نقاط سیاه در اطراف آتششان بزرگ آرسیا مونز

۱۳۸۶/۰۱/۲۰

www4.nau.edu

شد، می‌گوید: غارهای سطح مریخ می‌توانند (Arsia Mons) مشاهده می‌شوند. محلی برای ماموریت‌های بعدی مریخ و ناحیه‌ای که از نظر زمین‌شناسی فعال بوده پنهانگاهی مناسب برای حیات میکروسکوپی است.

## "سایوز" روسیه به ایستگاه فضایی بین‌المللی پیوست

"سایوز تی.ام.آ-۱۰" روسیه دو شنبه شب به فرمانده و "فیودر یورچیخین" مهندس پرواز و ایستگاه فضایی بین‌المللی، یعنی "میخاییل ایستگاه بین‌المللی فضایی واقع در مدار گردشگر فضایی آمریکایی "چارلز سیمونوی" تیورین" و "مایکل لوپز آلگریا" به زمین باز سرنشینان این کشتی گشتند.

مرکز هدایت پروازهای فضایی واقع در "کوتف" یکصدمین فضانورد شوروی و فضانوردان جدید باید ایستگاه فضایی را حومه مسکو اعلام کرد این کشتی که شبیه روسیه و "سیمونوی" پنجمین گردشگر فضایی برای اتصال به کشتی باری اروپایی آماده شد از پایگاه فضایی روسیه در "بایکانور" بوده که بابت سفر خود ۲۵ میلیون دلار کرده، از کشتی‌های آمریکایی و روسی قزاقستان به فضا پرتاب شد، ساعت ۲۳ و ۱۱ پرداخت کرد.

دقیقه به وقت مسکو در ایستگاه فضایی پهلو دو فضانور روسی ۱۸۹ روز و "سیمونوی" مفصل را ادامه دهنند.

۱۲ روز در فضا بسر خواهند برد.

۱۳۸۶/۰۱/۲۲  
Spaceflightnow.com

دو فضانور روسی "اولگ کوتف" بعنوان این گردشگر همراه با سرنشینان فعلی گرفت.

فضانوردان جدید باید ایستگاه فضایی را برای اتصال به کشتی باری اروپایی آمده کرد ، از کشتی‌های آمریکایی و روسی استقبال نموده و برنامه پژوهش‌های علمی مفصل را ادامه دهند.



## راکت سایوز حامل پنجمین گردشگر فضایی جهان با موفقیت در مدار قرار گرفت

راکت سایوز حامل پنجمین گردشگر تیورین و لوپز-آلگریا که در ۱۸ سپتامبر عنوان فضانورد برگزیده شد و پرواز با سایوز فضایی آمریکایی و دو فضانورد روسی از سال گذشته میلادی با انشاء انصاری به فضا تی.ام.آ-۱۰ نخستین سفر فضایی او محسوب پرتاب شده بودند، از ۲۰ سپتامبر در این می شود. فیودور یورچکین در سال ۱۹۵۹

در باتومی از منطقه خود اختار آجرای در گرجستان به دنیا آمد. در سال ۱۹۸۳ از موسسه هوانی مسکو با درجه مهندسی مکانیک فارغ التحصیل شد. در ۲۰۰۱ از دانشگاه مسکو دکتری اقتصاد گرفت.

وی که در سال ۱۹۹۷ به جرگه فضانوردان روسیه پیوسته است در سال ۲۰۰۲ با کیهان پیمای آتلانتیس سفری ۱۱ روزه به مدار زمین داشت و از ایستگاه فضایی بین المللی بازدید کرد. چالرز سیمونی، گردشگر فضایی، متولد ۱۹۴۸ در بوداپست مجارستان است. وی بعد از فروپاشی شوروی به آمریکا مهاجرت و به عنوان طراح نرم افزار های رایانه‌یی همکاری با شرکت ماکروسافت را آغاز کرد. او به همراه یورچکین و کوتوف،



ایستگاه مستقر هستند.

کیهان نوران این ماموریت، آنکه کوتوف، این دو تن قرار است حدود یک هفته پس سفری ۱۰ روزه را به انجام خواهد رساند و فیودور یورچکین (مهندنس پرواز) و چالرز از اتصال سایوز تی.ام.آ-۱۰ به همراه چالرز سیپس با سایوز تی.ام.آ-۹، همراه با تیورین و سیمونی گردشگر فضایی هستند.

سیمونی به زمین بازگردند اما سونیتا ویلیامز لوپز-آلگریا به زمین باز خواهد گشت. سیمونی، بازگان مجارستانی الاصل که در که در ۱۰ دسامبر سال گذشته میلادی با تاکنون ۱۴ گروه کشیک دائمی در ایستگاه طراحی نرم افزار شرکت مایکروسافت کیهان پیمای دیسکاوری به فضا پرتاب شد و فضایی فعالیت مداوم داشته‌اند و در پایان همکاری داشته است ۲۵ میلیون دلار برای از ۱۱ دسامبر به عنوان سومین عضو گروه کار، هر گروه، ایستگاه را به دسته بعدی انجام این سفر ۱۱ روزه پرداخت کرده است. کیهان نوران کشیک ایستگاه فضایی در آن سپرده است.

حدود دو شبانه روز پس از پرتاب، ناو مستقر است به پرواز خود ادامه خواهد داد. کوتوف و یورچکین تا سپتامبر در ایستگاه کیهانی سایوز تی.ام.آ-۱۰ به ایستگاه فضایی آنکه کوتوف افسر نیروی هوایی روسیه، فضایی فعالیت خواهند داشت اما سونیتا بین المللی خواهد پیوست که در حال حاضر اوکراینی الاصل است و در سال ۱۹۶۵ در ویلیامز در جریان ماموریت بعدی کیهان دو آمریکایی به نام‌های مایکل لوپز-آلگریا و سمعروفیل اوکراین به دنیا آمد. وی دارای پیمایش شانل با یک کیهان نوران تازه نفس سونیتا ویلیامز و یک کیهان نوران روس به درجه دکتری پژوهشی است و سال‌ها در تعویض خواهد شد.

اسم میخاییل تیورین در آن فعالیت دارند. مرکز آموزش فضانوردان به عنوان پژوهش فعالیت داشت. کوتوف در سال ۱۹۹۶ به

این راکت در آسمان سیاه شب قرقستان با شعله‌های نارنجی و زرد نگ طبق زمان برنامه‌ریزی شده در عصر شنبه به مقصد ایستگاه فضایی بین المللی پرتاب شد.

گفتنی است که چند دقیقه پس از پرتاب مقامات رسمی مرکز فضایی روسیه اظهار کردند که این فضاییها با موفقیت وارد مدار شد. همچنین سرگی ایوانوف معاون نخست وزیر روسیه در مراسم پرتاب این راکت حضور داشته و خرسنده خود را از موفقیت

این پرتاب اعلام کرد.

۱۳۸۶/۰۱/۱۹  
spaceflightnow.com

## چین یک ماهواره تحقیقات اقیانوسی به فضا پرتاب کرد

خبرگزاری چین روز چهارشنبه از پرتاب ماهواره با یک فرونده راکت مدل "لانگ چین اولین ماهواره اقیانوسی خود را سال یک ماهواره تحقیقات اقیانوسی این کشور به مارچ-۲ سی" ساخت چین پرتاب شد و ۲۰۰۲ میلادی به آسمان پرتاب کرد و با استفاده از آن بر آبهای دریایی "بوهای" فضای خبر داد.

در مدار قرار زمین قرار گرفت. این ماهواره قبل از ظهر امروز به وقت محلی هدف از پرتاب این ماهواره، نظارت بر آب و دریایی زرد و دریاهای جنوبی و شرقی چین و با موفقیت به فضا پرتاب شد. هواهی اقیانوس و تغییرات آب‌ها می‌باشد. نظارت می‌کند.

ماهواره مدل "های یانگ" - یک بی ساعت این ماهواره را چین ساخته است و پرتاب ۱۱:۳۰ صبح امروز از پایگاه پرتاب آن به توسعه منابع اقیانوسی چین و ساخت

ماهواره‌ای "تای یوان" در استان "شانسی" بنادر و نظارت بر آلودگی اقیانوس کمک در شمال چین به آسمان پرتاب شد. خواهد کرد.

ماهواره مدل "های یانگ" -  
یک بی ساعت ۱۱:۳۰ صبح امروز از پایگاه پرتاب ماهواره‌ای "تای یوان" در استان "شانسی" در شمال چین به آسمان پرتاب شد.

## تصویر جدید از یک کهکشان مارپیچ زیبا توسط "هابل"

تلسکوپ هابل در رصد جدید خود توانسته صورت انتهای بازوی کهکشان قابل "NGC 1672" با آنکه از این کهکشان است از یک کهکشان مارپیچ به نام شناسایی هستند. بسیار دور هستند ولی به نظر می آید که منجمان بر این عقیده اند که کهکشان جزو این کهکشان هستند و ستاره های آنها NGC 1672 تصویر زیبایی را بگیرد.

در این تصویر می توان یکی از بازوی های

برگ این کهکشان مارپیچ را مشاهده

نمود که مرکز

تشکیل و تولد ستاره

های جدید و ابرهای

تشکیل دهنده

ستارگان و غبار بین

کهکشانی می باشد.

kehkan

"NGC 1672" ناحیه نیمکره جنوبی

قابل رصد می باشد و



تقریباً بیشتر قسمت های آن قابل مشاهده های مارپیچ بسته یک مکانیزم و حالت هابل بر مراکز تشکیل ستاره ها و اینکه چرا می باشد.

منحصر به فردی دارند و در آنها گازهای بعضی کهکشان ها دارای مهد ستاره های ستاره های جوان و منبع عظیمی از ستاره کهکشان در اطراف شروع شده و اندک اندک جوان و دارای دمای بسیار بالا هستند

ها بیشتر در انتهای بازی بزرگتر قابل به سمت هسته پیشروی می کنند و این متوجه بوده است.

حالت این امکان را می دهد که بازوی های مارکز کهکشان "NGC 1672" حدود ۶۰ مشاهده هستند.

"NGC 1672" یک کهکشان مارپیچ اصلی برای تشکیل ستاره ها باشند.

بسه است و با دیگر کهکشان های مارپیچ در تصویر جدید هابل، دسته هایی از فلکی ماهی طلای (Dorado) می باشد.

ستاره های گرم و آبی جوان این بازوی های این تصویر توسط هابل در آگوست سال

تفوّت آن در این است که بازوی های این تشکیل داده و باعث یونیزه شدن ابرهای ۲۰۰۵ گرفته شده است.

كهکشان به طور کامل به درون مرکز هیدروژن اطراف خود شده که به رنگ قرمز

كهکشان خم نمی شوند. در عوض به دو قابل مشاهده هستند.

ردیف از ستاره ها وصل است و به این kehkan های پشت

## ماراتن فضایی ۴۲ کیلومتری در ۳۳۸ کیلومتری زمین

سونیتا ویلیامز

می گوید: یکی از چیزهایی که سونیتا ویلیامز می گوید: یکی از چیزهایی که جالب کار در فضا این است که نه چیزی بر آدم می افتد نه آدم به جایی سقوط می کند.

وی افزود: حتی عرق تن در فضا تبخیر نمی شود و در عوض در حجمی معین از اندازه به دور محور خود شروع به چرخش می کند.



۱۳۸۶/۰۱/۲۲

jpl.nasa.gov

سونیتا ویلیامز، فضانورد ۴۱ ساله ناسا که هم اکنون در ایستگاه فضایی بین المللی در ارتفاع ۳۳۸ کیلومتری بر فراز زمین به سر می برد، قصد دارد مسافت ۴۲ کیلومتر را به شکل افقی در فضا پیماید.

این فضایمایی افقی به منظور جلوگیری از تضییع ماهیچه های این فضانورد صورت می گیرد.

این پیمایش فضایی به شیوه گردش نمایی می گردد. میتوانند مارپیچی به شیوه گردش نمایی (gyroscopic balance) انجام می شود تا بر مدار ایجاد تعییراتی در لباس های خود است.

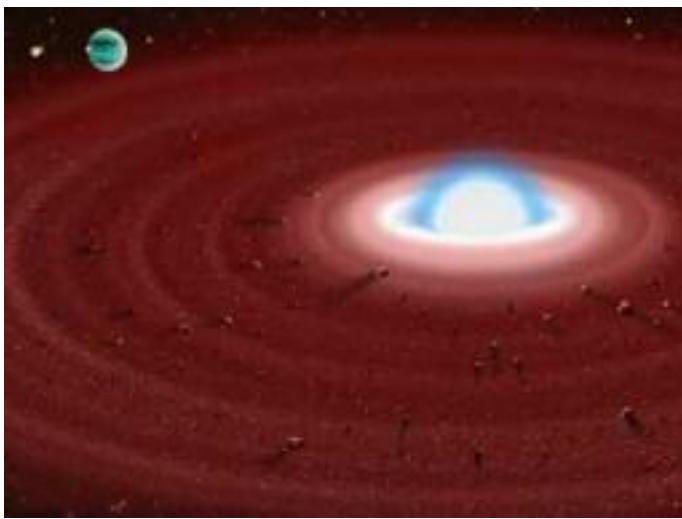
ایستگاه تاثیری نگذارد.

## خوردن بقایای اجرام فضایی توسط یک ستاره مردّه

در دو سال گذشته منجمان در حال رصد یک کوتوله سفید به نام "GD 362" بوده شناخته می‌شود. اینده سیاره هایی مانند ستاره آسمانی در نهایت غول قرمز لایه‌های بیرونی خود اطراف "دبریس" که به دور زحل در حال اند که در حال خوردن یک جرم آسمانی را انداده و تبدیل به یک جرم چگالتراشده گردش هستند بوجود آمده و بیش از اندازه متلاشی شده بوده است. پس از بررسی و تحقیق بر روی خرده‌های یک هسته بزرگ به اندازه زمین پیدا می‌شود در جو این اطراف موجود است. این انداده از مطالعه این جرم این انداده از این جرم اصلی متلاشی شود و گرد و غبار حاصل در اطراف ستاره باقی بماند.

گروهی دیگر نیز معتقدند که این گرد و غبار از مناطق دیگری GD 362 از فضا به نزدیک شده اند و به دام جاذبه این ستاره افتاده اند.

به گفته ژورا آخرین اطلاعات بدست آمده از تلسکوپ اسپیتزر



کوتوله‌های سفید معمولاً آینده ستاره هایی مانند ستاره آسمانی مانند مطالعه شمسی، خورشید هستند. ستاره هایی مانند خورشید، بیشتر عمر خود را صرف تولید انرژی با تبدیل اتم های هیدروژن به اتم های سنگین تر هلیم می‌کنند.

به گفته "دکتر مایکل ژورا": "این سیستم یک سیستم بسیار جالب توجه است، زیرا می‌تواند ما را به آنچه در آینده برای منظومه شمسی اتفاق می‌افتد، راهنمایی کند."

کوتوله‌های سفید معمولاً آینده ستاره هایی مانند

ستاره منظومه شمسی، خورشید هستند. کند، که در این حالت به "کوتوله سفید" حاکی از تایید نظریه گروه اول است.

ستاره هایی مانند خورشید، بیشتر عمر معروف است. این دستاوردهای حاکی از آن است که این خود را صرف تولید انرژی با تبدیل اتم های در حالت غول قرمز راه فراری برای اجرام و گرد و غبار با ذرات معلق در فضای اطراف هیدروژن به اتم های سنگین تر هلیم می‌غبار نزدیک به آن وجود ندارد، ولی ستاره بسیار متفاوت است.

شناسان از یافتن مقدار زیادی گرد و غبار در با استفاده از طیف سنج مادون قرمز گنند. هنگامی که اتم های هیدروژن به اتمام می‌اطراف "GD 362" متعجب شده اند. اسپیتزر، ژورا و همکارانش تایید می‌کنند که رسند، اتم های هلیم تبدیل به اتم های "GD 362" حدود ۹۰۰ میلیون سال این گرد و غبار حاصل مطالعه شده اند. جرم فضایی مانند یک سیارک است که در هسته ستاره رسوب می‌کند.

گرمای تولید شده در حالت تبدیل از هلیم این گرد و غبار از بارش سنگ ریزه ها بر این به کربن به قدری زیاد است که اجرام و ستاره بوجود آمده اند؛ اما از کجا آمده اند را سیاره های اطراف خود را بخار می‌کند. نمی‌دانند.

۱۳۸۶/۰۱/۱۴  
spaceflightnow.com

## تغییرات آب و هوایی در مریخ

دانشمندان آژانس فضانوردی آمریکا (ناسا) افزایش جایه‌جایی گردوغبار و بروز بادهای این دانشمندان تاکید دارند که این فاکتور دریافت‌های سیاره مریخ نیز به نوبه خود چرخشی در سطح این سیاره می‌شود که تغییرات آب و هوایی در کنار سایر پروسه‌های پدیده تغییرات آب و هوایی می‌شود. این پدیده احتمالاً می‌تواند دمای مریخ را های تاثیرگذار آب و هوایی بر روی سیاره این دانشمندان به تازگی دریافت‌های این سالانه حدود ۶۵/۰ درجه سانتیگراد افزایش مریخ باید به عنوان یک جزء مهم در تفاوتها و اختلافات در پرتوهای منعکس دهد.

شده از سطح مریخ در ایجاد تغییرات آب و فنتون و دستیاران وی برای دستیابی به مزبور مورد توجه قرار گیرد. هوایی در این سیاره نقش دارند. این نتایج از پیش‌بینی‌های یک مدل چرخه

لوری فنتون از مرکز کارل ساگان ناسا در جهانی مریخ استفاده کرده اند. این باره گفت: اختلافات در پرتوها باعث

در پرتوها باعث افزایش جایه‌جایی گردوغبار و بروز بادهای چرخشی در سطح این سیاره می‌شود که این پدیده احتمالاً می‌تواند دمای مریخ را سالانه حدود ۶۵/۰ درجه سانتیگراد افزایش دهد.

۱۳۸۶/۰۱/۱۹  
jpl.nasa.gov

## پرتاپ فضایی سایوز در هفته آینده

ناو کیهانی سایوز تی.ام.آ.-۱۰ که قرار است آنگ کوتوف افسر نیروی هوایی روسیه، انتستیتوی هوایی مسکو با درجه مهندسی پانزدهمین گروه کیهان نوردان کشیک را به اوکراینی اصل است و در سال ۱۹۶۵ در مکانیک فارغ التحصیل شد. در ۲۰۰۱ از ایستگاه فضایی بین‌المللی حمل کند، در سمفروبل اوکراین به دنیا آمد. وی دارای دانشگاه مسکو دکترای اقتصاد گرفت.

پایگاه پرتاپ‌های فضایی بایکونور آخرین درجه دکتری پزشکی است و سال‌ها در وی که در سال ۱۹۹۷ به جرگه مرحل آمده سازی را می‌گذراند. مرکز آموزش فضانوردان به عنوان پزشک فضانوردان روسیه پیوسته است در سال

۲۰۰۲ با کیهان پیمای آتلانتیس سفری ۱۱ روزه به مدار زمین داشت و از ایستگاه فضایی بین‌المللی بازدید کرد.

چالرز سیمونی، گردشگر فضایی، متولد ۱۹۴۸ در بوداپست مجارستان است. وی بعد از فروپاشی شوروی به آمریکا مهاجرت و به عنوان طراح نرم افزارهای رایانه‌یی همکاری با شرکت ماکروسافت را آغاز کرد.

او به همراه یورچکین و به نام‌های لوپز آلگریا و ویلیامز و یک فعالیت داشته است. کوتوف در سال ۱۹۹۶ کوتوف، سفری ۱۰ روزه را به انجام خواهد

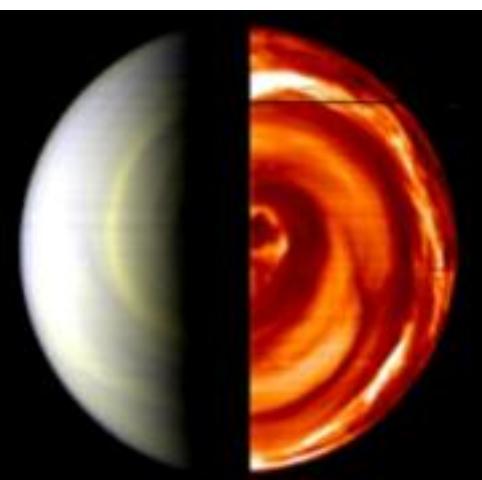
کیهان نورد روس به اسم تیورین در ایستگاه به عنوان فضانورد برگزیده شد و پرواز با رساند و سپس با سایوز تی.ام.آ.-۹، همراه با بسر می‌برند. در پایان زمان ماموریت که تا سایوز تی.ام.آ.-۱۰ نخستین سفر فضایی او تیورین و لوپز آلگریا به زمین باز خواهد

حدود ۱۷ آوریل است، لوپز آلگریا و تیورین محسوب می‌شود.

به همراه سیمونی به زمین برخواهند گشت فیودور یورچکین در سال ۱۹۵۹ در و کوتوف، یورچکین و ویلیامز، پژوهش‌ها با تومی از منطقه خودمختار آجاری در گرجستان به دنیا آمد. در سال ۱۹۸۳ از را در ایستگاه ادامه خواهند داد.

## تصاویر جدید از اتمسفر سیاره زهره

این سیاره را به طور کامل پوشانده و مانع از این می‌شود که ناظران بتوانند سطح سیاره را مشاهده کنند اما آژانس فضایی اروپا اعلام کرده که در حال حاضر "ونوس اکسپرس" با استفاده از طیف سنج نقشه کشی با نورهای فرابینفش، مرئی و نزدیک به مادون قرمز تصاویری را به زمین منتقل کرده است که می‌توانند درک بهتری از اتمسفر سیاره زهره در اختیار دانشمندان قرار دهد.



آژانس فضایی اروپا (اسا) اعلام کرد که تصاویر ارسال شده از سوی فضایی‌مای "ونوس اکسپرس" دیدگاه و شناخت تازه‌های از اتمسفر متلاطم و سیاره زهره در اختیار دانشمندان قرار داده است. اتمسفر سیاره زهره معماًی را برای دانشمندان مطرح کرده است. بادهای بسیار قوی و قدرتمندی در این سیاره می‌وزد که گرداب‌گرد سیاره را طی چهار روز زمینی دور می‌زنند در حالی که خود این سیاره در مدت ۲۴۳ روز می‌چرخد.

بادهای بسیار قوی و قدرتمندی در این سیاره می‌وزد که گرداب‌گرد سیاره را طی چهار روز زمینی دور می‌زنند در حالی که خود این سیاره در مدت ۲۴۳ روز می‌چرخد.

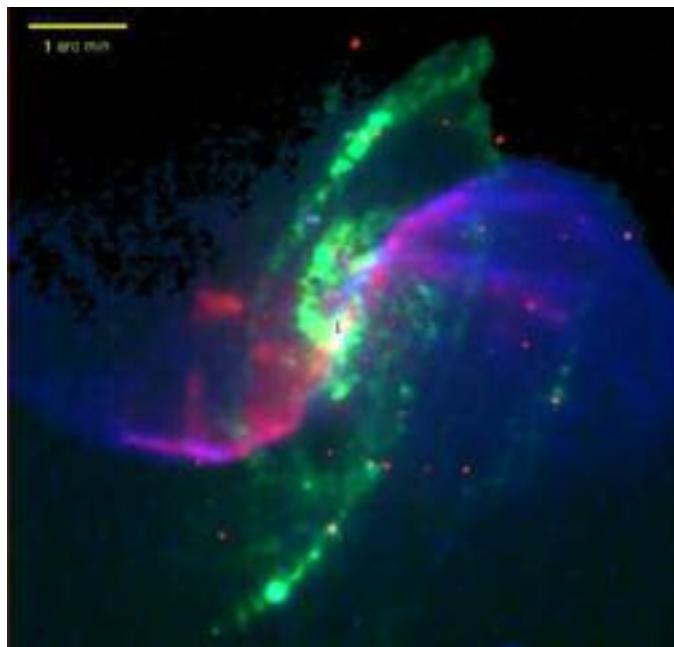
سیاره در مدت ۲۴۳ روز زمینی یک دور در قطب‌های سیاره وضعیت پیچیده تری وجود دارد و ابرهای بسیار متراکم و فشرده کامل به دور خود می‌چرخد.

# گزارش ویژه

## حل محتمل بازوی های غیرعادی یک کهکشان مارپیچ

فعالیت های مرکز مطالعات و  
پژوهش‌های فلکی - نجومی

- ◆ 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
- ◆ ...



### 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

دانشمندان دانشگاه مری لند، موفق به حل تاریخچه بلندی در نجوم دارد و اولین بار در درجه اختلاف از سطح کهکشان جابجا شده معماًی بازوی های شبے مانند کهکشان اوایل دهه ۱۹۶۰ کشف شده اند. آنالیز و اند که اگر بتوانند در یک راستا ذرات را بررسی اطلاعات بدست آمده از تلسکوپ پرتاب کنند همراستا با بازوی های اصلی می M106 بعد از ۴۵ سال شده اند.

گروه مری لند به سرگروهی "یوکسوان های نیوتون، ایپیتر و چاندرا، حاکی از آن شدند. این ذرات در راه حرکت خود گازها ینگ" (Yuxuan Yang) با استفاده از است که این بازوی های غیر عادی مناطقی از را به شکل یک پیله روشن می کنند. ذرات تووانایی های تلسکوپ اشعه ایکس چاندرا ، گاز هستند که به سرعت و به صورت در راه خود با سرعت زیاد و انرژی زیاد ، گازهای اطراف خود را گرم کرده و باعث تولید امواج شوک می شوند که باعث گرم شدن گازها تا میلیون ها درجه شده و باعث می شود تا از خود اشعه های ایکس و امواج در فرکانس های دیگر آزاد کنند. برای اثبات این ادعای ینگ و همکارانش با مراجعه به آرشیو اطلاعات بدست آمده از این کهکشان توسط تلسکوپ نیوتون توانستند دمای این گازها را در بازوی های غیرعادی اندازه گیری کرده و شدت اشعه ایکس ترازی

(Canes Venatici) قرار گرفته است. در ناگهانی توسط امواج شوک گرم شده اند. خروجی از آنها بدست آورده و بهمند که رصد با نور مرئی دو بازو از مرکز کهکشان به درگذشته ، برخی از منجمان بر این عقیده چه موادی در سر راه آنها مسیر آنها را تغییر سمت بیرون کشیده شده اند. این بازوی ها از بوده اند که این بازوی های غیرعادی ، ذرات می دهند. ینگ می گوید : "یکی از ستاره های جوان تشکیل شده اند که با ریزی هستند که به سرعت از سیاهچاله پیشگویی های ما این است که در نهایت دمای بالای خود گازهای اطراف را یونیزه و واقع در مرکز کهکشان پرتاب می شوند؛ این بازوی های غیرعادی توسط گازهای گرم روشن می کنند. آندره ویلسون" ولی تلسکوپ های رادیویی چیز دیگری را شده به بیرون رانده می شوند. اطلاعات (Andrew Wilson) یکی از اعضای ثابت کردن. آنها در مرکز کهکشان یک بدست آمده ، علاوه بر حل معماًی بازوی های گروه مری لند می گوید : ولی در رصد این جفت مرکز پرتاب ذره که ذرات را به خارج غیرعادی کهکشان M106 ، رابطه این کهکشان با تلسکوپ رادیویی و اشعه ایکس با شتاب زیاد پرتاب می کنند را کشف کهکشان با سیاهچاله مرکزی کهکشان پیدا کردند. این دو بازو به همراه دو بازوی دیگر که به نمودند.

صورت کرنگ تر و محو تر به شکل شبه ینگ می گوید : در یک کهکشان وجود آخرین نتایج این تحقیق در مجله فیزیک دیده می شوند ، در بین دو بازوی اصلی بیش از یک جفت مرکز پرتاب ذرات با نجومی (Astrophysical Journal) در نمایان می گردد. این بازوی های از بازوی های انرژی زیاد ، بسیار عجیب و غیر قابل تصور تاریخ ۱۰ مه ۲۰۰۷ به چاپ خواهد رسید.

غیرعادی" معروف هستند. "ینگ" می است. در سال ۲۰۰۱ ، ینگ و همکارانش گوید : "ماجرای این بازوی های غیر عادی متوجه شدند که این مرکز پرتاب ذره با ۳۰