

انگاه که خورشید به هم در پیچد و
آنگه که ستارگان همی تیره شوند
تکویر: 2 و 1

هزاران سیاه‌چاله بسیار بزرگ کشف شدند

یک گروه بین‌المللی از ستاره‌شناسان هیچ چیز حتی نور نیز نمی‌تواند از آنها شیری بودند - در حال ساخت ستارگان را بطور غیرمنتظره صدها سیاه‌چاله در حال خارج شود. مطالعه قراردادن اما تصور می‌کردند گسترش "بسیار بزرگ" کشف کردند که در ستاره‌شناسان از مدت‌ها پیش بر این که این کهکشان‌ها فاقد از اختربنایها اعمق کهکشان‌هایی که میلیاردها سال فرض بوده‌اند که تعداد سیاه‌چاله‌هایی به باشد.

نوری از زمین فاصله دارند، جای گرفته‌اند. اصطلاح "فعال" بسیار بیشتر از موارد آنچه ستاره‌شناسان امروز در فاصله 9 تا

10 میلیارد سال نوری مشاهده می‌کنند در حدود 10 میلیارد سال پیش یعنی زمانیکه کیهان هنوز نوظهور بود و حدود 4.5 و 5.2 میلیارد سال سن داشت، وجود داشته است.

این اختربنای‌های تازه کشف شده کمک می‌کنند تا به سوال‌های زیربنایی درباره چگونگی تشکیل کهکشان‌های بزرگ پاسخ داده شود.



این کشف حیرت‌انگیز اولین مدرک مشاهده شده آنهاست اما قادر به کشف برای مثال ستاره‌شناسان اکنون می‌دانند مستقیم دال بر این است که بیشتر -- نشانی از آنها نبودند. که بیشتر این کهکشان‌ها دائم همزمان

واحتمالاً همهی -- کهکشان‌های بزرگ در این موجودیت‌های بسیار بزرگ که به ستاره و سیاه‌چاله تولید می‌کنند تا دورترین نقاط کیهان در دوران جوانی خود اختربنای‌های (کوازار) بر اثری، شکلی از زمانیکه سیاه‌چاله‌ها بسیار بزرگ می‌شوند یعنی زمانیکه تقریباً 3.5 میلیارد سال سیاه‌چاله، معروف هستند در کهکشان و از تشکیل ستاره جلوگیری می‌کنند.

نوری سن داشتنند، سیاه‌چاله‌های غار مانند جوانی که هاله‌ای ضخیم از گاز و گرد و این مشاهدات همچنین نشان می‌دهد که تولید می‌کردن.

غبار آنرا احاطه کرده است، کشف شدند. تصادم‌های میان کهکشان‌ها، آنگونه که این یافته‌ها، تعداد سیاه‌چاله‌ای را که "امانوئل دادی" متخصص فرانسوی زمانی تصور می‌شد، احتمالاً نقش حیاتی

علوم شده است در این فاصله وجود دارند فیزیک نجومی که ریاست این تحقیق را بر در تکامل کهکشان ایفا نمی‌کند.

بیش از دو برابر می‌کند. عهده داشت، گفت آنها از سایر مطالعات از این یافته‌ها در شماره ماه بعد مجله

دانشمندان عموماً توافق دارند که کیهان حدود 30 سال پیش می‌دانستند که باید آمریکایی "فیزیک نجومی" حدود 14 میلیارد سال پیش بوجود آمده اختربنای‌های (کوازارهای) بیشتری در

است. کیهان وجود داشته باشند اما تا حالا خواهد شد.

سیاه‌چاله‌ها از جمله قدرتمندترین نیروها نمی‌دانستند کجا این اختربنایها را پیدا

در کیهان هستند. گمان می‌رود که کنند.

سیاه‌چاله‌ها از جمله قدرتمندترین نیروها نمی‌دانستند کجا این اختربنایها را پیدا باشند که بسیار قدرتمند هستند بطوریکه کهکشان - که تقریباً به بزرگی کهکشان راه

در این شماره

- 1 هزاران سیاه‌چاله بسیار بزرگ کشف شدند
- 2 خرده سیاره‌های جدید در منظومه شمسی
- 2 شناسایی کهکشان‌های پنهان
- 3 دانشمندان برای نخستین بار یک تلسکوپ خورشیدی را با بالی به آسمان فرستادند
- 3 فضاییمی "اویس" در مواجهه با دنباله‌دارها
- 4 کشف بزرگترین سیاه‌چاله
- 4 دومین فضانورد مالزی در فضا
- 4 ماموریت مریخ نوردهای دوقلو تمدید شد
- 5 اولین رادیو تلسکوپ‌ها برای جستجوی موجودات هوشمند فرازیمنی
- 5 روایی نصب تلسکوپ اندازه گیری "پرتو" ایکس بر سطح کره ماه
- 6 پرده برداری از رموز "ماده تاریک"
- 6 تصاویر استثنایی از پلوتو و اقمار آن
- 7 روسیه، شرایط نامزدی‌های فضانوردی مالزی را تایید کرد
- 7 "ش‌القمر"، ایات معجزه پیامبر، بر اساس تحقیقات ناسا
- 8 کشف یک خوش اعظیم ستاره‌ی در کهکشان راه شیری
- 8 عمر ماده تاریک بسیار طولانی است
- 9 مشاهی زمین در فاصله ۴۲۴ سال نوری
- 9 اجرامی شگفت‌انگیزتر از سیاه‌چاله‌ها
- 10 کاوشگر "داون" (DAWN) برای اکتشاف کمربند سیارک به فضا می‌رود
- 10 جشن پنجاه سالگی عصر فضا در روسیه
- 11 همکاری ناسا با فن‌آوری نانو
- 11 ناسا قصد دارد تا سال ۲۰۳۷ انسان را به مریخ ببرد
- 12 گزارش ویژه: خورشید مثل یک بالن هواپی بر از آب پیچ و تاب می‌خورد

کشف خرده سیاره‌های جدید در منظومه شمسی

گروهی از سیاره شناسان ایتالیایی موفق بود انجام شد، این شهاب که "رمزاکو" نام ستارگانی است که با چشم غیر-مسلح قابل شدن شش خرده سیاره جدید را در منطقه دارد در سال 1997 به دست سیاره رویت هستند. بین سیارات مربیخ و مشتری کشف کنند. شناسان این مرکز کشف شد.

سیاره شناسان انجمن نجوم و هواشناسی این دانشمندان نتایج این کشف را به مرکز اکنون در حال ادامه تحقیقات خود در "فریولانا" شش خرده سیاره جدید را کشف خرده سیاره جدید را کشف خرده سیاره امریکا ارسال خصوص مدار حرکت این خرده سیارات کردند، این شش جرم آسمانی بین 500 کردن و این مرکز وجود این شش خرده است.

1386/08/06
www.space.com

بین 120 تا 220 میلیون کیلومتر از زمین نور این خرده سیارات بسیار ضعیف است به طوری که در خشان ترین آن ها حدود این کشف در ادامه بررسی یک شهاب 150 هزار برابر ضعیف تراز کم نورترین سنگ که از سال 1999 تاکنون رصد نشده

سیاره شناسان انجمن نجوم و هواشناسی "فریولانا" شش خرده سیاره جدید را کشف کردند، این شش جرم آسمانی بین 500 متر تا سه کیلومتر قطر دارند و در فاصله بین 120 تا 220 میلیون کیلومتر از زمین واقع شده‌اند.

شناختن کهکشان‌های پنهان

گوزنها در هنگام شب قادر به دیدن سمت تلسکوپهای زمینی، در فضا مقداری چیزی حدود نیمی از عمر عالم تاکنون، در اتومبیل‌ها نیستند، زیرا نور شدید چراغ از نورشان توسط اجرام بین راه جذب هفتاد درصد موقع آنها توانستند کهکشان‌های پنهان شده در نور شدید کوازارها را پیدا کنند.

حتی ستاره شناسان این تیم توانستند 14 عدد از این کهکشان‌های پنهان شده در نور شدید و باورنکردنی این کوازارها را با تلسکوپ VLT ثبت کنند. بوج گفت او خیلی شگفت زده بود نه به این خاطر که او و تیمش توانسته‌اند تعداد زیادی از کهکشان‌های پنهان را کشف کنند



ستاره-شناسان نیز با مشابه چنین پدیده‌ای مواجه هستند، آنها نمی‌توانند کهکشان-هایی را که در زمینه‌اشان کوازارهای درخشان با نورهای خیره کننده قرار دارد مشاهده کنند، زیرا نورهای درخشان کوازارها این کهکشانها را تحت الشاعر خود قرار می‌دهند.

روش جدیدی وجود دارد که می‌توان می‌شوند و همین کمک بسیار بزرگی برای بلکه به این خاطر که این کهکشان‌ها، فقط نورهای اضافی موجود را از تصویر جدا کرد و یافتن محل کهکشان-های مذکور است. کهکشان‌های معمولی نبودند. با حذف نورهای خیره کننده ای که باعث بوج و تیمش در میان فهرست‌های بزرگی او می‌افزاید آنها فعالانه در حال ساخت محو شدن جزئیات این کهکشانها شده اند، از اطلاعات کوازارها جستجو کردن و با تعداد بیشماری از ستارگان جوان و پر قدرت می‌توان به نمایی از این کهکشان‌ها دست برخی از آنها را که در نور شدیدشان غوطه ور و مانند کهکشانی از ستارگان انفجاری یافت. نیکولاوس بوج ستاره شناس موسسه هستند از این فهرست‌ها استخراج کردند، هستند.

ماکس پلانگ در مونیخ آلمان می‌گوید سپس با بکارگیری تلسکوپ VLT کلین پروکس از موسسه ستاره شناسی سختی کار در حقیقت کشف و مشاهده رده رصدخانه جنوبی اروپایی، مستقر در کوههای کمبریج می‌گوید این طیف از کهکشانها این کهکشان‌ها بواسطه این حقیقت است که شمال کشور شیلی، تیم جستجوی خود را جایی برای تولید 20 ستاره معادل خورشید در خشنده‌گی کوازارها بسیار زیاد و غیرقابل برای یافتن کهکشان‌های نزدیک یا محصور ما در هر سال می‌باشدند.

قیاس با نور اندک کهکشان‌های مزبور است. در پولسهای نور کوازارها آغاز کردند. این تیم عقیده دارند که کاوش هایشان کوازارها کوچک و دور هستند، مانند یک ستاره شناسان برای این کار از طیف سنج محركی برای کاوش هایی نو در کشف فانوس کیهانی فوق العاده درخشان که نور مادون قرمز تلسکوپ وی ال تی کهکشان‌ها در عالم هستی خواهد بود.

1386/08/08
www.universetoday.com

روش جدیدی وجود دارد که می‌توان نورهای اضافی موجود را از تصویر جدا کرد و با حذف نورهای خیره کننده ای که باعث محو شدن جزئیات این کهکشانها شده‌اند، می‌توان به نمایی از این کهکشان‌ها دست یافت.

بسیار زیادی را تولید می‌کنند و مشخصا (SINFONI) استفاده کردن و 20 ناحیه نورشان از یک کهکشان بزرگ و یکپارچه به از آسمان را در اطراف کوازارها مورد بررسی اینجا می‌رسد، هر چند این اجرام تابندگی قرار دادند و کهکشان‌هایی در زمانی که جهان زیادی دارند، ولی در هنگام سیر نور آنها به تنها 6 میلیارد سال سن داشت، یعنی

دانشمندان برای نخستین بار یک تلسکوپ خورشیدی را با بالن به آسمان فرستادند

محققان می‌گویند که این پروژه تحقیقاتی منحصر به فرد کمک می‌کند تا ویژگی‌هایی از خورشید که تاکنون هرگز بررسی نشده مورد مطالعه قرار گیرد.

این پروژه بین‌المللی برای نسل جدیدی از ماموریت‌های علمی «حمل با بالن» مورده استفاده خواهد بود که البته هزینه آن کمتر از هزینه فرستادن تجهیزات به فضا خواهد بود.

به علاوه با این روش دانشمندان می‌توانند ابزار تحقیقاتی را قبل از تعییه برای پرتاب توسط راکت، بر روی یک بالن آزمایش کنند.

1386/08/05
www.space.com



در یک پرواز آزمایشی استثنایی، مرکز ملی تحقیقات اتمسفریک و گروهی از شرکای تحقیقاتی آن در ماه جاری با موفقیت یک تلسکوپ خورشیدی به ارتفاع 120 هزار فوتی پرتاب کرد.

این تلسکوپ خورشیدی توسط بالنی بزرگتر از یک جت بوئینگ 747 به آسمان رفت.

این پرواز آزمایشی راه را برای پروازهای بلند مدت بالن‌های قطبی که از سال 2009 آغاز می‌شوند، هموار خواهد کرد. هدف از به پرواز در آوردن تلسکوپ‌های خورشیدی به دست آوردن جزئیات جدید از سطح خورشید است.

رکورددشکنی فضایی‌ای "اویس" در مواجهه با دنباله‌دارها

وقتی که 17 سال پیش فضایی‌ای اویس علاوه بر این شکل میدان مغناطیسی نیز در به فضا پرتاب شد مهندسان دانشمندان منطقه تغییر کرده بود.

مشابه را در برخورد با ذرات ناشی از دنباله مرتبط با پروژه می‌دانستند که باید منتظر در آن زمان این فضایی‌ما 480 میلیون دار انکه گزارش کرده است. نتایج غیرمنتظر آن باشند این فضایی‌ما به کیلومتر یعنی حدود سه برابر فاصله زمین تا در سومین مواجهه فضایی‌ما با دنباله دار که جای سفر می‌کرد که تاکنون هیچ وسیله خورشید از دنباله دار و دم قابل مشاهده آن در فوریه 2007 رخ داد، فضایی‌ما از میان ساخت دست بشر به آنجا نرفته بود: قطب فاصله داشت. دانشمندان به این نتیجه دم یونی دنباله دار مک نات عبور کرد. در شمال و جنوب خورشید.

رسیدند که آن چیزی که مشاهده کرده این زمان دنباله دار در فاصله 257 میلیون هدف اصلی این ماموریت بررسی جو بودند ذرات شده از دنباله دار بوده با این کیلومتری قرار داشت. فضایی‌ما توانسته بود خورشید و اثرات آن روی زمین بود.

حساب این دنباله دار طولانی ترین دم ثبت حتی از این فاصله زیاد اثراتی از گاز و نخستین یافته عجیب در سال 1996 رخ شده تا آن زمان توسط بشر را به همراه مولکول‌های جاذشده از دنباله دار را ثبت کرد. در آن زمان دنباله دار هیاکوتا که نظر داشت.

دانشمندان و حتی مردم را به خود جلب برخورد با دم یک دنباله دار که می‌توانست که در حالت عادی 700 کیلومتر در ثانیه بود.

کرد. در حالی که این فضایی‌ما به رصد یک بار طی یک عمر رخ دهد دوباره در سال بود به 400 کیلومتر در ثانیه رسیده بود. بازدهی خورشیدی مشغول بود ناگهان برای 2004 تکرار شد.

در این زمان فضایی‌ما ذرات موجود در دم موجود در دم دنباله دار به شکل تغییرات در چند ساعتی دستگاه‌های گیرنده آن نتایج یونی دنباله دار مک نات-هارتلی را احساس میدان مغناطیسی و سرعت ذرات یکی از عجیبی را نشان دادند.

ادوارد اسمیت از کارشناسان ناسا می‌گوید که با توجه به اینکه ما به رصد خورشید می‌ایم بار فضایی‌ما مستقیماً از میان دم دنباله ستاره شناسی بوده که طی دهها سال نظر پرداختیم این حالت ما را تعجب زده کرد. به دار عبور نکرد بلکه به دلیل فعالیت خورشید دانشمندان را به خود جلب کرده است.

1386/08/05
www.space.com

در یک پرواز آزمایشی استثنایی، مرکز ملی تحقیقات اتمسفریک و گروهی از شرکای تحقیقاتی آن در ماه جاری با موفقیت یک تلسکوپ خورشیدی به ارتفاع 120 هزار فوتی پرتاب کرد.

اویس نخستین یافته عجیب در سال 1996 رخ داد. در آن زمان دنباله دار هیاکوتا که نظر دانشمندان و حتی مردم را به خود جلب کرده بود. در حالی که این فضایی‌ما به رصد بادهای خورشیدی مشغول بود ناگهان برای چند ساعتی دستگاه‌های گیرنده آن نتایج یونی دنباله دار مک نات-هارتلی را احساس میدان مغناطیسی و سرعت ذرات یکی از عجیبی را نشان دادند.

کشف بزرگترین سیاه چاله

اروسز گفت، "M33 X-7" به دور مدار یک ستاره همراه که هر سه و نیم روز بر روی این سیاه چاله سایه می‌اندازد، می‌چرخد.

وی همچنین متذکر شد که این ستاره همراه دارای یک جرم غیر عادی زیاد 70 برابر جرم خورشید است. جرم غیر عادی زیاد این ستاره آنرا به بزرگترین ستاره همراه در یک سیستم دوتایی حاوی یک سیاه چاله تبدیل می‌کند. این یافته‌ها در مجله "نیچر" منتشر شده

سازمان فضایی آمریکا و "تلسکوپ جیمینی" "جرمو اروسز" از "دانشگاه ایالتی" است.

در "هاوایی" مشخص کردند که جرم این سن‌دهی‌گو" که ریاست این مطالعه را بر عهده سیاه چاله به نام 15.7 "M33 X-7" برابر داشت گفت، این کشف همه نوع سوالی را درباره چگونگی امکان تشكیل این سیاه چاله مطرح می‌کند.



ستاره شناسان با ترکیب اطلاعات دو تلسکوپ بزرگترین سیاه چاله را که تا کنون مشاهده شده است، کشف کردند.

این سیاه چاله بخشی از یک سیستم دوتایی در M33، یک کهکشان نزدیک است که حدود سه میلیون سال نوری از زمین فاصله دارد.

ستاره شناسان با ترکیب داده‌های "رصدخانه اشعه ایکس چاندار

ستاره شناسان با ترکیب داده‌های "رصدخانه اشعه ایکس چاندار سازمان فضایی آمریکا" و "تلسکوپ جیمینی" در "هاوایی" مشخص کردند که جرم این سیاه چاله به نام "M33 X-7" 15.7 برابر جرم خورشید است.

1386/07/28
chandra.harvard.edu

مالزی دومین فضانورد خود را به فضا می‌فرستد

وزیر علوم مالزی گفت این کشور که خواهد شد، کارهای چالشی بیشتری انجام خواهیم کرد. شوکور بر اساس معاهده‌ای که نخستین فضانورد آن اکنون در ایستگاه خواهد داد. به گفته چرچیس، ممکن است دولت مالزی بعنوان بخشی از یک خرید یک فضایی بین‌المللی بسر می‌برد، قصد دارد خالد در آن ماموریت راهپیمای فضایی و یا میلیارددلاری جت‌های روییه با این کشور دومین شهرهوند خود را طی دو سال آینده به تعمیرات فضاییما را انجام دهد.

فضا بفرستد. "شیخ مظفر شوکور" پژوهش 35 وی ابراز امیدواری کرد امسال پیشنهادی را مالزی‌ای سفر به فضا انتخاب شد. ساله مالزی‌ای چهارشنبه گذشته با به سازمان فضایی آمریکا راهه کند که بر شوکور و هم سفران آمریکایی و روس وی فضایی سویوز روسیه و با همراهی "یوری اسas آنس ناسا نیز علاوه بر آنس فضایی به مدت شش ماه در مدار زمین مشغول مالنچنکو" فضانورد روس و "پگی ویتسون" روسیه در آموزش خالد نقش داشته باشد. فعالیت خواهند شد اما شوکور پس از 11 روز آمریکایی به فضا رفت. "جمال الدین" با این حال "تجییب تون رازک" معاون اقامت در فضا با خدمه ایستگاه بین‌المللی جرجیس" وزیر علوم، ابتكارات و فناوری نخست وزیر گفت بازنگری ماموریت مظفر فضایی که ماموریت خود را به اتمام مالزی گفت، "فائض خالد" دومین فضانورد احتمالاً پیش از هرگونه تصمیم گیری در رسانده‌اند به زمین برمی‌گردد.

1386/07/26
www.jpl.nasa.gov

ماموریت مریخ نوردهای دوقلو تمدید شد

آزمایشگاه JPL ناسا در لس آنجلس اعلام این پیجمین باراست که دانشمندان ناسا الان آنها ماه چهل و پنجم ماموریتشان را کرد که ماموریت‌های دو مریخ نورده افزایش می‌دهند در می‌گذرانند. حالی که تاکنون مدت زیادی از طول عمر مریخ نوردها سطح سیاره را می‌کاوند و آپورجونیتی دوباره گسترش خواهد یافت. اطلاعات به دست آمده را برای دانشمندان از مقامات ناسا خاطرنشان کردند که این پیش‌بینی شده آنها گذشته است.

گسترش ماموریت به این معنی است که در ابتدا قرار بود مریخ نوردها فقط به مدت زمین می‌فرستند. مریخ نوردن اعمالیات هایشان را روی 90 روز سیاره سرخ را بکاوند که این بخش‌های دیگر سیاره مریخ احتمالاً تا سال 2004 آغاز شد اما تا 2009 ادامه خواهند داد.

1386/07/23
www.spacedaily.com

مقامات ناسا خاطرنشان کردند که این گسترش ماموریت به این معنی است که مریخ نوردن عملیات هایشان را روی بخش‌های دیگر سیاره مریخ احتمالاً تا سال 2009 ادامه خواهند داد.

اولین رادیو تلسکوپ‌ها برای جستجوی موجودات هوشمند فرا زمینی

اولین مجموعه از رادیو تلسکوپ‌هایی که به مدیر پروره SETI در کالیفرنیا (Solan Digital Survey) واقع در منظور جستجوی حیات هوشمند فرا زمینی می‌گوید: "این برای اولین بار است که ما ایالت نیو مکزیکو، متشکل از دیشهای 2.5 ساخته شده‌اند، آغاز به کار کردند. بدین تلسکوپی را با وزنی‌های مورد نظرمان دارا متری، است. آرایه تلسکوپی سولان آسمان را ترتیب برای اولین بار اخترشناسان آرایه ای هستیم".

مستقل، برای جستجوی این نوع حیات آرایه تلسکوپی ATA قرار است که و توانسته است عکاسهای سه بعدی بسیاری خواهد داشت.



اولین مرحله از آرایه تلسکوپی (Allen Telescope Array) تعداد 42 عدد آنتن رادیویی کار خود را در نزدیکی روختانه (het) انجام دهد. ویلیام

اولین مرحله از "آرایه تلسکوپی آلن" (Allen Telescope Array) تعداد 42 عدد آنتن رادیویی کار خود را در نزدیکی روختانه (het) انجام دهد. ویلیام

این آرایه قادر است همزمان با کار نقشه برداری از آسمان، پروره‌ی SETI را نیز انجام دهد. ویلیام

واقع در ایالت کالیفرنیا آمریکا شروع کرده آسمان را در طول موج 10-1 گیگا هرتز (William Welch) یکی از اساتید است. زمانی که پروره ساخت آرایه تلسکوپی زیر نظر داشته باشد. این ناحیه رادیویی بازنشسته دانشگاه برکلی، شخصی که ATA به پایان برسد، دارای 350 دیش با اساساً خالی از هر گونه نویز منابع دیگر دریافت کننده‌های الکترونیکی ATA را قطر حدود 6 متر خواهد بود.

در حال حاضر، پروره SETI با اتکاء به احتمال تداخل با این طول موج را دارند اجرای دو پروره به صورت همزمان ساخته

ابزارهایی همانند رادیو تلسکوپ "آرسیبو" میکرو موج‌های پس زمینه‌ی کیهانی شده است.

واقع در پورتو ریکو به کار هستند.

خود ادامه می‌دهد و هیچ تلسکوپ مستقلی اما ATA به جز آشکار کردن پیام‌های به پایان رساندن پروره هنوز سرمایه جذب برای این پروره وجود ندارد.

موجودات فرازمینی کاربردهایی دیگری هم می‌کنند. ویلیام می‌گوید: "شما می‌توانید با نام آرایه تلسکوپ آلن از نام موسس دارد. این تلسکوپ میدان دید بسیار بازی خرد یکی از آنتن‌های رادیویی به ارزش شرکت مایکروسافت، "پال آلن" (Paul Allen) دارد و این امکان را به ستاره‌شناسان می‌دهد 100000 دلار و ثبت اسم آن به نام خود به

(Allen) خواهد داشت. این پروره کرده، گرفته شده است. این آرایه مطالعه قرار دهنده. این تلسکوپ قادر است

این اجازه را به ستاره‌شناسان می‌دهد که از کل آسمان در طول موج هیدروژن خنثی

آسمان را در تمام مدت شباهی روز زیر نظر در طول 5 ماه عکس برداری کند.

داشته باشند تا نشانه‌ای از حیات فرازمینی

آرایه تلسکوپی که در این پروره بکار برده شده است همانند آرایه تلسکوپی "سولان" پیدا کنند. "جیل تارتار" (Jill Tarter)

رویای نصب تلسکوپ اندازه گیری "پرتو ایکس" بر سطح کره ماه به زودی محقق می‌شود

دانشمندان دانشگاه "لیسستر" در انگلیس مغناطیسی که از زمین در برابر بادهای "MagEX" به گونه‌ای طراحی شده که اولین گام مهم را به سوی ساخت یک خورشیدی محافظت می‌کند، ساخته روی سطح کره ماه قرار می‌گیرد.

تلسکوپ استثنایی و مبتکرانه که روزی روی می‌شود. بادهای خورشیدی ذراتی بسیار پر دانشمندان می‌گویند که کره ماه مکان ایده کره ماه نصب و راه اندازی خواهد شد، ارزی هستند که به طور مداوم از جانب آلی برای اندازه گیری انتشار پرتوهای ایکس برداشتند. ساخت این تلسکوپ موسوم به خورشید جاری می‌شوند و بدون وجود این از جانب سپر مغناطیسی زمین است.

"MagEX" نتیجه همکاری بین‌المللی بین سپر حرارتی زندگی بر روی زمین آن گونه

دانشمندانی از آمریکا، جمهوری چک و که می‌شناسیم وجود خواهد داشت.

دانشگاه انگلیس "لیسستر" است. این به گفته دانشمندان، این تلسکوپ کاملاً تلسکوپ با هدف مطالعه بر روی سپر فشرده بوده و کمتر از یک متر ارتفاع دارد.

رویای نصب تلسکوپ اندازه گیری "پرتو ایکس" بر سطح کره ماه به زودی محقق می‌شود

این تلسکوپ با هدف مطالعه بر روی سپر مغناطیسی که از زمین در برابر بادهای خورشیدی محافظت می‌کند، ساخته می‌شود.

دانشمندان دانشگاه "لیسستر" در انگلیس مغناطیسی که از زمین در برابر بادهای "MagEX" به گونه‌ای طراحی شده که اولین گام مهم را به سوی ساخت یک خورشیدی محافظت می‌کند، ساخته روی سطح کره ماه قرار می‌گیرد.

تلسکوپ استثنایی و مبتکرانه که روزی روی می‌شود. بادهای خورشیدی ذراتی بسیار پر دانشمندان می‌گویند که کره ماه مکان ایده کره ماه نصب و راه اندازی خواهد شد، ارزی هستند که به طور مداوم از جانب آلی برای اندازه گیری انتشار پرتوهای ایکس برداشتند. ساخت این تلسکوپ موسوم به خورشید جاری می‌شوند و بدون وجود این از جانب سپر مغناطیسی زمین است.

"MagEX" نتیجه همکاری بین‌المللی بین سپر حرارتی زندگی بر روی زمین آن گونه

دانشمندانی از آمریکا، جمهوری چک و که می‌شناسیم وجود خواهد داشت.

دانشگاه انگلیس "لیسستر" است. این به گفته دانشمندان، این تلسکوپ کاملاً تلسکوپ با هدف مطالعه بر روی سپر فشرده بوده و کمتر از یک متر ارتفاع دارد.

رویای نصب تلسکوپ اندازه گیری "پرتو ایکس" بر سطح کره ماه به زودی محقق می‌شود

دانشمندان دانشگاه "لیسستر" در انگلیس مغناطیسی که از زمین در برابر بادهای "MagEX" به گونه‌ای طراحی شده که اولین گام مهم را به سوی ساخت یک خورشیدی محافظت می‌کند، ساخته روی سطح کره ماه قرار می‌گیرد.

تلسکوپ استثنایی و مبتکرانه که روزی روی می‌شود. بادهای خورشیدی ذراتی بسیار پر دانشمندان می‌گویند که کره ماه مکان ایده کره ماه نصب و راه اندازی خواهد شد، ارزی هستند که به طور مداوم از جانب آلی برای اندازه گیری انتشار پرتوهای ایکس برداشتند. ساخت این تلسکوپ موسوم به خورشید جاری می‌شوند و بدون وجود این از جانب سپر مغناطیسی زمین است.

"MagEX" نتیجه همکاری بین‌المللی بین سپر حرارتی زندگی بر روی زمین آن گونه

دانشمندانی از آمریکا، جمهوری چک و که می‌شناسیم وجود خواهد داشت.

دانشگاه انگلیس "لیسستر" است. این به گفته دانشمندان، این تلسکوپ کاملاً تلسکوپ با هدف مطالعه بر روی سپر فشرده بوده و کمتر از یک متر ارتفاع دارد.

پرده برداری دانشمندان از رموز "ماده تاریک"

همه ما آموخته‌ایم که بدن ما، زمین و در ماده تاریک، سرعت گردش کهکشانها تلاش برای شناخت ویژگی‌های اولیه ماده حقیقت همه مواد موجود در کیهان ترکیبی سریعتر از حدی است که بدون فرض وجود تاریک از مدل‌های ریاضی و محاسباتی و نه از واحدهای سازنده کوچکی موسوم به "اتم" این ماده قابل تصور است.

از روش‌های تجربی، استفاده می‌کند. هستند.

وی گفت همچنین میدان گرانشی ماده وی به این منظور پیوسته به بزرگترین

اکنون تصور کنید اگر واقعیت این نباشد. تاریک با منحرف کردن نور اجرام پشت آن، آزمایشگاه فیزیک ذرهای جهان موسوم به

این مفهوم که آرامش ذهن را برهم می‌زند، اثری ایجاد می‌کند که اصطلاحاً "اثر عدسی" (CERN) که در مرز فرانسه و سوئیس قرار

گرفت. دارد سفر می‌کند.

استاد دانشگاه فلوریدا، به همراه صدها همکار با اندازه‌گیری این پدیده‌ها می‌توان گفت

گروه‌هایی این پدیده‌ها می‌توان گفت کیهان ابیشه از نوعی "ماده" است که اکنون

حال آماده‌سازی راه‌اندازی شتاب‌دهنده ای "هوارد بایر" استاد فیزیک دانشگاه فلوریدا قابل مشاهده است.

گفت پیشرفت‌های علمی اخیر نشان برغم این پیشرفت ماهیت دقیق ماده

داده است که بخش اعظم ماده کیهانی یعنی تاریک هنوز پوشیده مانده است.

حدود چهار پنجم آن، نه از اتم بلکه از چیز باور خاطرنشان کرد، محدودیت‌هایی که باشد.

دیگری به نام "ماده تاریک" تشکیل شده اکنون در مورد کشف ویژگی‌های ماده تاریک

وجود دارد، نشان می‌دهد که بخش بزرگی از آزمایش‌هایی انجام خواهد داد که هدف آنها

بایر گفت اکنون شواهد دال بر وجود ماده تاریک نمی‌تواند از جمله ماهیت

کشف برخی از اسرار علم از مواد ماده تاریک است.

تاریک بسیار قاطع است و مقدار لازم ماده شناخته شده تشکیل شده باشد.

تاریک رفته به دقت تعیین می‌شود. وی وجود ماده تاریک در حال حاضر یکی از

توضیح داد دانشمندان معتقدند ماده تاریک، قوی‌ترین شواهدی است که نشان می‌دهد

از ذرات کوچکی تشکیل شده است که با نور تئوری کونی فیزیک ذرات و نیروهای

زمین در ایالت مینه‌سوتا، زیر یخ‌های ضخیم تعامل ندارند.

از آنجا که ماده تاریک، مانند ماده اتمی یا ذرات "خلاصه شده، هنوز ناقص است.

باریونیک، تشبعات الکترومغناطیسی را در همین زمان از آنجا که ماده تاریک می‌کنند.

بایر تاکید کرد، تشخیص ماهیت ماده منتشر یا منعکس نمی‌کند، مشاهده مستقیم شکل مسلط ماده در کیهان است، شناخت

ذرات آن بصورت مستقیم می‌سرشد است. ویزگی‌های آن برای تعیین چگونگی

رموز آن بصورت تدریجی آشکار خواهد شد.

1386/07/16

www.spacedaily.com

توجه به تأثیرات گرانشی و یا ماده قابل تکامل کیهان مهم و ضروری است.

مشاهده در سراسر کیهان، در مورد وجود از این رو کشف ماده تاریک یکی از

ذرات ماده تاریک، تئوری پردازی کرده‌اند. مهمترین اهداف علم امروز است.

بایر افزود، بعنوان مثال، تحت تأثیر جاذبه

بایر گفت اکنون شواهد دال بر وجود ماده تاریک بسیار قاطع است و مقدار لازم ماده تاریک رفته به دقت تعیین می‌شود. وی توضیح داد دانشمندان معتقدند ماده تاریک، از ذرات کوچکی تشکیل شده است که با نور تعامل ندارند.

تصاویر استثنایی و بسیار دقیق از پلوتو و اقمار آن

با ارائه تعریفی جدید دیوید تولن، ستاره شناسی که این از سیاره، آن را در مشاهدات را در طول بعد از ظهرهای ماه شمار کوتوله‌های سپتامبر با یکی از تلسکوپ‌های کیک انجام یخی قرار دادند. داده است، گفت: چندین عامل به طور تصاویر جدید 20 همزمان رخ داده تا این تصاویر خاص از بار شفاف تر و واضح‌تر منظم‌مehr پلوتو تهیه شود.



اخترشناسان توانستند واضح‌ترین و دقیق‌ترین تصاویر جدید را از پلوتو و اقمار آن تهیه کنند که پیش از این چنین تصاویری را هرگز در اختیار نداشتند.

پلوتو سالیان سال به عنوان سیاره محسوب می‌شد تا سال گذشته تهیه شده‌اند. در آن زمان قمر بزرگ پلوتو با

که دانشمندان اتحادیه بین‌المللی منجمان عنوان "شارون" کشف شد.

1386/07/24

www.space.com

پلوتو سالیان سال به عنوان سیاره محسوب می‌شد تا سال گذشته که دانشمندان اتحادیه بین‌المللی منجمان با ارائه تعریفی جدید از سیاره، آن را در شمار کوتوله‌های یخی قرار دادند.

روسیه، شرایط نامزدھای فضانوردی مالزی را تایید کرد

وزیر علوم، فناوری و نوآوری مالزی از تایید آزمایشات ویژه در پایگاه "بایکانور" قراقستان برابر قرارداد منعقده، این دو داوطلب تا و "مناسب بودن" شرایط دو نامزد فضانوردی و آمادگی آنان برای سفر به فضا اشاره کرد. پایان ماموریت خود در سال 2008 حق این کشور توسط روسیه برای سفر به فضا از آنجا که ایستگاه فضایی بین‌المللی دارای ازدواج ندارند.

خبر داد.

به گفته "جمال الدین جرجیس": مناسب فضانوردان مالزیابی باید در هر دو قسمت که نخستین فضانورد مسلمان روزه‌دار را در بودن شرایط جسمی، روحی و فنی دکتر آموزش‌های لازم را با موفقیت پشت سر ایام ماه مبارک رمضان به فضا بفرستد.

"شیخ مظفر شوکور" و دکتر "فیض خالد" دو بگذارند.

دولت مالزی از میان داوطلبان آموزش‌های مربوط به فضانوردی، "شیخ مظفر شوکور" پژشك 34 ساله و "فیض خالد" دندانپزشك 26 ساله ارتش را برای انجام این ماموریت انتخاب کرده است.

دولت مالزی از میان داوطلبان آموزش‌های هیچکدام از ماموریت‌های فضایی آنان با ایام روسیه (Roscosmos) تایید شده است.

مربوط به فضانوردی، "شیخ مظفر شوکور" ماه رمضان مقارن نبوده است. پژشك 34 ساله و "فیض خالد" دندانپزشك در صورت انجام این ماموریت، فضانورد وی، خطاب به مردم مالزی گفت: برخی به 26 ساله ارتش را برای انجام این ماموریت مالزیابی نهاده می‌پندارند که فضانورد تنها به کسی اطلاق می‌شود که به فضا سفر کرده است در انتخاب کرده است.

حالی که در روسیه و آمریکا این عنوان به پیشتر چنین اعلام شده بود که یک خانم "انوشه انصاری" فضانورد زن ایرانی، افرادی که تمامی آموزش‌های مربوط به فضانور از کشور مالزی عازم ایستگاه آخرین مسلمانی بود که در سپتامبر 2006 (شهریور 1385) به ایستگاه بین‌المللی فضانوردی خواهد شد.

فضانورد نیز اطلاق می‌شود.

طرح اعزام فضانوردان مالزیابی به فضا بخشی فضایی سفر کرد.

1386/07/16
www.roscosmos.ru

جمال الدین جرجیس همچنین به دیدار و از قرارداد یک میلیارد دلاری مالزی با روسیه گفت و گوی خود با دیرکل آژانس فضانوردی بوده که براساس آن این کشور همچنین 18 روزی در روز جمعه گذشته درمورد شرایط جت جنگنده "سوخو 30" ام کی ام" از روسیه مناسب فضانوردان مالزیابی پس از انجام خریداری کرده است.

"شق القمر"، اثبات معجزه پیامبر، بر اساس تحقیقات ناسا

در تحقیقات اخیر ناسا آمده است که دانشمندان ناسا بریدگی و شکاف های زیادی زیادی در سطح ماه کشف کرده اند، ولی یک شکاف را یافته اند که سرتاسر ماه را از وسط به دو نیم تقسیم کرده است و حالتی است که می توان اثبات کرد که قبلاً این منطقه ماه از وسط به دو نیم تقسیم شده است و دوباره دو نیم به یکدیگر متصل شده اند. دانشمندان بر این باورند که این پدیده در اثر برخورد یک شهاب سنگ بوجود آمده است، در حالی که ما می دانیم این اتفاق چیزی جز معجزه پیامبر اکرم (ص) نمی باشد.

آیه آغازین سوره مبارکه قمر درباره معجزه دانند، در حالی که این آیه دقیقاً به معجزه دانشمندان ناسا بریدگی و شکاف های زیادی پیامبر اکرم (ص) مبنی بر "شق القمر" پیامبر بازمی گردد. اگر از در سطح ماه کشف کرده اند ، ولی یک القمر (شکافت ماه از وسط) سخن می گوید و اکنون در آخرین تصاویر گرفته شده توسط ناسا این حقیقت تایید شده است.



حجه الاسلام و المسلمين دکتر عبدالکریم بی آزار شیرازی، در کنفرانسی که توسط معاونت فرهنگی دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شده بود، پس از قرائت اولین آیه از سوره مبارکه قمر، این چنین گفت: "این اتفاق معجزه ای بود از سوی پیامبر اکرم (ص) در مقابل درخواست مردم مکه". از آنجایی که مردم قریش برای ایمان آوردن به پیامبر اسلام از او درخواست معجزه می نمودند و چون معجزه مسیحیان و یا یهودیان در مورد معجزات این کنفرانس با عنوان ("شق القمر" ، اثبات

بر روی زمین را نوعی سحر و جادو می پیامبر آنها از آنها بپرسید، مدرکی برای معجزه پیامبر، بر اساس تحقیقات ناسا) دانستند، در این مورد از پیامبر خواستند تا نشان دادن معجزات پیامبر خود در این زمانه نامذکاری شده بود که روز پنجشنبه در ماه را در آسمان از وسط دو نیم نماید، زیرا ندارند، ولی ما معجزه ای از پیامبر اکرم پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی قرآن کریم آنها معتقد بودند که سحر و جادو در آسمان (ص) داریم که برای تمام جهانیان قابل در مصای امام خمینی (ره) برگزار شد.

1386/07/16
www.iqna.ir

اثر ندارد. ایشان در ادامه فرمودند : برخی رویت است.

تفسرین ، این آیه را دلالت بر آینده می در تحقیقات اخیر ناسا آمده است که

کشف یک خوشه عظیم ستاره‌یی در کهکشان راه شیری



تصاویر جدید به دست آمده از تلسکوپ فضایی "هابل" نشان داده است که یکی از انبوه ترین خوشه‌های ستاره‌یی جوان در کهکشان راه شیری در یک سحابی ستاره ساز با محتویات کافی برای شکل گیری 400 هزار ستاره شیشه به زمین قرار گرفته است.

این مجموعه در فاصله 20 هزار سال نوری از زمین در بازوی مارپیچی کهکشان ما موسوم به "کارینا" واقع است.

این مجموعه را سحابی NGC3603 که ابری انبوه از گاز و غبار است، در برگرفته است.

تصاویر "هابل" نشان می‌دهد که بیشتر

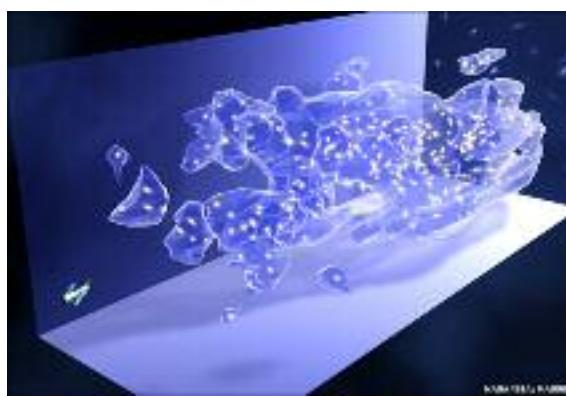
ستاره‌های درخشان بسیار گرم و بزرگ این پژوهش که در مجله "نیوساینتیست" خوشه‌های ستاره‌یی کروی مشاهده شده منتشر شده حاکی است، براساس است.

پرتوهای این ستاره‌ها و بادهای ستاره‌یی بررسی‌های اخیر، انبوه‌ترین ستاره‌ها در مرکز یک حفره بزرگ در سحابی اطرافشان ایجاد خوشه تجمع کرده‌اند؛ پدیده‌ای که در ابتدادر گروه‌بندی‌های بزرگتر و انبوه‌تر موسوم به کرده‌اند.

این مجموعه در فاصله 20 هزار سال نوری از زمین در بازوی مارپیچی کهکشان ما موسوم به "کارینا" واقع است. این مجموعه را سحابی NGC3603 که ابری انبوه از گاز و غبار است، در برگرفته است.

عمر ماده تاریک بسیار طولانی است

یکی از دو مجموعه‌های کهکشان‌ها را که در روند تصادم هستند، تجزیه و تحلیل کردند. بررسی‌ها یک مجموعه بسیار سنگین را با تعداد زیادی کهکشان نشان داد. همچنین اندازه گیری جاذبه‌یی نشان داد که مقدار بسیار زیادی ماده تاریک به میزان بیش از 85 درصد از حجم این مجموعه وجود دارد. این مطالعه در مجله "فیزیکال ریوو لترز" منتشر شده است.



دانشمندان دانمارکی در موسسه نیزل بوهر طی مطالعات اخیر خود دریافت‌هایند که عمر ماده تاریک در کائنات بسیار بسیار طولانی است.

با این کشف دانشمندان قطعه دیگری از پازل بزرگ مربوط به ماده اسرار آمیز تاریک را در کائنات پیدا کردند.

1386/07/14
www.space.com

با این کشف دانشمندان قطعه دیگری از براساس نتایج این پژوهش جدید ماده پازل بزرگ مربوط به ماده اسرار آمیز تاریک عمری بسیار بسیار طولانی دارد. به عنوان بخشی از این مطالعه، دانشمندان را در کائنات پیدا کردند.

سیاره‌ای مشابه زمین در فاصله ۴۲۴ سال نوری

کند، حدود یک میلیارد سال دیگر طول می‌کشد تا نخستین نشانه از حیات مانند جلیک بر روی این سیاره جوان ظاهر شود. کارشناسان دانشگاه جان هاپکینز براین باورند در صورتی که این سیاره جدید از الگویی مشابه‌ماپیریوی کند، تکامل اورگانیسم‌های پیچیده مانند دایناسورها نیز احتمالاً دو میلیارد سال دیگر زمان می‌برد.

اکنون این سیاره که در منظومه "DH113766" قرار دارد در حال رشد است و دانه‌های غبار آن برای تشکیل سنگ به هم چسبیده‌اند و این سنگ به هم چسبیده‌اند و این سنگ‌ها نیز برای ایجاد اجرام بزرگتر به بزرگی ماه ما، به یکدیگر برخورد می‌کنند.

اکنون این سیاره که در منظومه "DH113766" قرار دارد در حال رشد است و دانه‌های غبار آن برای ایجاد اجرام بزرگتر به بزرگی ماه ما، به یکدیگر برخورد می‌کنند.



دانشمندان اعلام کردند ظاهراً سیاره‌ای مانند زمین که در کمریند عظیمی از غبارdag قرارداده در فاصله 424 سال نوری از کره خاکی ما در حال شکل‌گیری است. کاربردی دانشگاه "جان هاپکینز" و مجموعی این تحقیقات گفت:

منظومه شمسی این سیاره که بین

10 تا 16 میلیون سال سن دارد

هنوز بسیار جوان است اما در عین حال در روزی آب و متعاقباً حیات بر روی سطح این است و دانه‌های غبار آن برای تشکیل سنگ به هم چسبیده‌اند و این سنگ‌ها نیز برای این کمریند از ترکیبات سنگی مشابه آنچه ایجاد اجرام بزرگتر به بزرگی ماه ما، به مانند زمین قراردارد.

براساس این گزارش حلقه غبار انبویی در که پوسته زمین ما را تشکیل داده‌اند، شکل یکدیگر برخورد می‌کنند.

اطراف یکی از دو ستاره این منظومه قرار گرفته و نمک فلزی آن نیز مشابه مواد یافته هنوز نامی برای این سیاره انتخاب نشده است.

اطراف ستاره‌ای خورشید مانند، تشکیل براین اساس احتمالاً حدود 100 میلیون

می‌شوند و وجود یک کمریند یخی خارجی سال دیگر مانده تا این سیاره به خوبی شکل بیشترین احتمال را ایجاد کرده که احتمالاً بگیرد و در صورتی که شبیه سیاره ما رفتار

جست‌وجوی اجرامی شگفت‌انگیزتر از سیاهچاله‌ها

دانشمندان وجود دسته‌ای جدید از داخل وارد می‌شود، وجود نداشته باشد. از برد و سیاهچاله را بدون پوشش کنند؛ اما سیاهچاله‌ها را پیش‌بینی کرده‌اند که به این رو فشار گرانش به سایر نیروهای داخلی سیاهچاله‌ای با 10 برابر جرم خورشید، به دلیل سرعت بسیار زیاد چرخش به دور خود غلبه می‌کند و سیاهچاله تا بینهایت در خود سرعت چرخشی بیش از چند هزار دور بر ثانیه نیاز دارد.

سیاهچاله‌ها هم پیش از این در دسته در این صورت نیروی گرانشی به قدری مطابق با نتایج تحقیقات دانشگاه‌های اجرامی بسیار ناشناخته و رازآمیز قرار زیاد می‌شود که حتی نور نیز نمی‌تواند از آن "دوك" (Duke) و "کمبریج" (Cambridge) داشته باشد. تصویری که از این اجرام وجود دارد، بگریزد. در نهایت سیاهچاله در پوششی، جرمی با چنین مشخصاتی را می‌توان در این گونه است که جسمی بسیار کوچک تاریک از خودش احاطه می‌شود که ما آن را لنزهای گرانشی کشف کرد.

جرمی معادل جرم چندین خورشید را در افق رویداد خورشید را در افق رویداد ناگزیر به سمت لنز گرانشی قسمتی از فضا است که در آن نقطه‌ای فشرده کرده است.

اما موضوع این خبر کشف جرمی شگفت سیاهچاله کشیده می‌شوند. به همین دلیل ما دارد و با توجه به نیروی گرانشی که دارد این گونه از سیاهچاله‌ها است. آن‌ها را نمی‌بینیم و سیاه می‌نماییم.

نظریه "تکینگی بدون پوشش" تمام سیاهچاله‌های کشف شده تا کنون، نورهای رسیده از فواصل دور را خمیده و در

(naked singularity) حاکی از آن دارای چرخش به دور خود بوده اند. گاهی نهایت کانونی می‌کند.

است که سیاهچاله آنقدر سریع به دور خود آنقدر زیاد که به بیش از هزار دور در ثانیه اگر نتایج این تحقیقات درست باشد، می‌گردد که در نهایت با فقدان افق رویداد می‌رسید؛ اما در این نظریه جدید، اگر اخترشناسان می‌توانند چنین اجرامی را که سیاهچاله‌ای را بیاید که سرعت گردش به در نظریه جدید پیش‌بینی شده ثبت و مواجه می‌شود.

سیاهچاله‌ها زمانی شکل می‌گیرند که ماده دور خودش بسیار زیاد باشد، در آن صورت شناسایی کنند.

ستاره‌ای بزرگ بر روی خود فرو بریزد و در مقدار حرکت زاویه‌یی چرخشی بر نیروی این حین، فشار لازم به طرف خارج برای گرانش حاصل از جرمش غلبه می‌کند و می‌خنثی کردن نیروی گرانشی که به طرف تواند افق رویداد را کاهش دهد و با از بین

لنگ گرانشی قسمتی از فضا است که در آن جسمی با جرم زیاد مانند سیاهچاله وجود دارد و با توجه به نیروی گرانشی که دارد مانند یک عدسی طبیعی عمل می‌کند و نورهای رسیده از فواصل دور را خمیده و در نهایت کانونی می‌کند.

کاوشگر "داون" (DAWN) برای اکتشاف کمربند سیارک به فضا می‌رود

ماموریت کاوشگر "داون" (DAWN) به تصمیم گرفت کاوشگر مریخ و سپس وجود ندارد، سرعت به مروز زمان افزایش معنای سپیده صبح) برای اکتشاف یک ماموریت شاتل رادر ماه اوت انجام دهد می‌باشد. کمربند سیارک بین مریخ و مشتری به سپس به فکر بازگرداندن داون به محل چهار روز طول می‌کشد تا سرعت داون از صفر به ۹۴ کیلومتر در ساعت پرسد، اما منظور یافتن سرخ‌هایی در مورد نحوه سکوی پرتاپ بیفتد. پیدایش منظمه شمسی، پس از یک تاخیر فضاییما بر روی یک موشک بدون فقط ۱.۲ لیتر سوخت نیاز دارد. بعد از ۱۲ سرنشین دلتا-۲ به مدار اطراف زمین پرتاب روز سرعت کاوشگر به ۲۸۸ کیلومتر در طولانی روز پنجه‌شنبه آغاز می‌شود.

در صورت موفقیت‌آمیز بودن این ماموریت، می‌شود تا در آنجا بتواند صفحه‌های بال ساعت و بعد از یک سال به ۸ هزار و ۸۰۰ این نخستین کاوشگر روباتیک خواهد بود خورشیدی ۱۹.۷ متری خود را باز کند و کیلومتر در ساعت خواهد رسید که تا این که در مدارهای دو جرم متفاوت قرار یکی از سه موتور یونی برای سفر چهار ساله زمان فقط ۵۷ لیتر سوخت مصرف کرده می‌گیرد. این موفقیت مرهون یک موتور به "وستا" را روشن نماید.

اهداف "داون"، دو جرم از بزرگترین اجرام در کمربند سیارک یعنی "وستا" و "سرز" هستند که به اعتقاد دانشمندان سرخ‌هایی از تشکیل منظمه شمسی را در دست دارند. هدف "داون"، دو جرم از بزرگترین اجرام گذشت زمان بر سرعت آن افزوده می‌شود. پاسادنا کالیفرنیا این موتور را شتاب همراه در کمربند سیارک یعنی "وستا" و "سرز" موتور کاوشگر با تلمبه زدن یونهای باردار صبر می‌نماد.

هستند که به اعتقاد دانشمندان سرخ‌هایی الکترونیکی گزنوں در یک میدان الکتریکی موتورهای کنترل کننده شیمیایی متعارف از تشکیل منظمه شمسی را در دست دارند. روشن می‌شود که طی آن ذرات شتاب یک دهم کارایی موتور یونی داون را دارند و پرتاپ موشک بدون سرنشین حامل داون می‌گیرند و برای سرعت ۱۴۲ هزار و ۴۰۰ سوخت بسیار بیشتری مصرف می‌کنند. به برای ساعت ۷ و ۲۰ دقیق صبح روز پنج کیلومتر در ساعت در فضا آماده می‌شوند. همین خاطر است که زمانی که یک کاوشگر شبیه به وقت محلی (۱۱ و ۲۰ دقیقه به نیروی گار خروجی، کاوشگر را در جهت به هدف مورد نظر خود می‌رسد در مدار آن وقت گرینویچ) از ایستگاه نیروی هوایی مخالف می‌راند.

کیپ کاناورال برنامه ریزی شده است. این حرکت که با فشار یک صفحه کاغذ بر آخرين تلاش برای پرتاپ داون در ماه روی کف دست انسان برابر است به حدی ژوپیه به دنبال یک سلسله مشکلات فنی و ملایم است که بر روی زمین کارایی ندارد. نامناسب بودن وضع هوا لغو شد. ناسا اما در فضا که نیروی جاذبه خنثی کننده

روسیه پنجاه سالگی عصر فضا را جشن می‌گیرد

کشور موفق شده‌اند بودجه قابل توجهی از دولت دریافت کنند.

دولت روسیه به تازگی ۱۲ میلیارد دلار برای توسعه برنامه‌های فضایی این کشور طی یک دهه آینده اختصاص داده است.

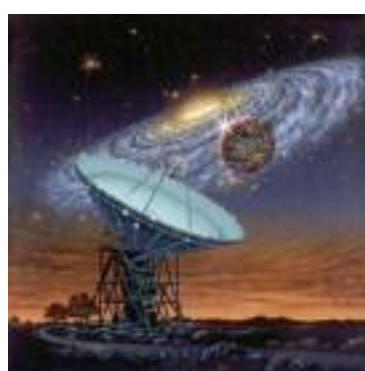
این مبلغ گرچه در مقابل بودجه سازمان فضایی آمریکا (ناسا) ناچیز است اما به روس‌ها اجازه می‌دهد برنامه‌های بلندپروازانه خود را که شامل اعزام فضانورد به مریخ نیز می‌شود، دنبال کنند.

برنامه‌های فضایی خود را از سر گرفته‌اند. داشت که اکتشاف آمریکا برای کریستف یک کارشناس فضایی روس گفتہ است پرتاب اسپوتنیک گام بزرگی برای بشر و کلمب. مدتی پس از پرتاب اسپوتنیک، ماموریت کرده مریخ ممکن است تا سال کودتای تبلیغاتی مهمی برای شوروی سابق شوروی سابق فضایی روسیه با اجرای مراسم مختلف پنجاهمین

سالگرد آغاز عصر فضا را جشن می‌گیرد.

در سال ۱۹۵۷ نخستین ماهواره ساخت بشر به نام "اسپوتنیک" توسط اتحاد جماهیر شوروی سابق به فضا پرتاپ شد.

پرتاب ماهواره اسپوتنیک که به آغاز مسابقه فضایی شوروی سابق و آمریکا و نهایتاً فرود انسان به کره ماه منجر شد یکی از مهمترین لحظات تاریخ محسوب می‌شود. اکنون روس‌ها پس از سال‌ها رکود،



"بوری کاراش" یکی از کارشناسان برنامه فضایی روسیه در این مورد گفت: پرتاب اسپوتنیک همان اندازه برای بشریت اهمیت داشت که اکتشاف آمریکا برای کریستف کلمب."

1386/07/12
bbcnews.com

"بوری کاراش" یکی از کارشناسان برنامه پس از سال‌ها وقفه در برنامه فضایی روسیه در این مورد گفت: پرتاب روسیه اخیراً دانشمندان و فضاشناسان این اسپوتنیک همان اندازه برای بشریت اهمیت

همکاری ناسا با فناوری نانو

فرایندهای ابداعی توسعه یافته به وسیله نانولوله‌های کربنی بسیار کم رشد کرده تمام صنایعی که هم‌اکنون از نانولوله‌های ناسا منجر به توسعه شرکت‌های جدید برای است. نانولوله‌های کربنی تک دیواره به کربنی تک دیواره استفاده می‌کنند از این خاطر هزینه تولید بالا، بسیار کمتر رشد فناوری بهره‌مند خواهد شد.

شرکت "گودارد" مرکز پژوهش‌های فضایی کمتر، باعث ناسا و سازنده نانولوله‌های کربنی تک دیواره طبق اظهارات مقامات شرکت نانوتیلور، توسعه فناوری نانو در حوزه‌های مواد برای تجاری سازی آنها با شرکت نانوتیلور که اگر این شرکت بتواند هزینه تولید زیستی، مواد پیشرفته، هواپما، بزرگراه‌ها، در تگزاس قرار دارد، قرارداد امضا کرده نانولوله‌های کربنی تک دیواره را کم کند در ساختمان سازی و ... خواهد شد. این زمینه پیشگام خواهد بود.

این شرکت جدید که تحت لیسانس شرکت گودارد ناسا به شرکت‌های برنامه‌مشارکت نوآورانه ناسا (IPP) محقق شرکت گودارد است، برنامه‌ریزی کرده است فناوری نانو از جمله نانو تیلور کمک خواهد شده است. تا نانولوله‌های کربنی تک دیواره با کیفیت کرد تا از طریق فرایند تولید کم‌هزینه‌تر، این برنامه برایجاد همکاری بین ناسا، ایمن‌تر و ساده‌تر، نانولوله‌های کربنی تک صنعت، داشگاه و دیگر موسسات دولتی بالا و هزینه کم تولید کند.

این حق لیسانس، این فرصت را برای دیواره را تولید نمایند. براساس تحقیقات دکتر بناویدز، مبنای فناوری‌های ناسا به کاربردهای فضایی و انتقال نانوتیلور فراهم می‌کند تا کسب و کار خود را توسعه داده و از کاربردهای فناوری نانو در نوآوری جدید، توانایی تولید دسته‌ای از دارد.

صنایع مختلف استفاده کند. اگرچه نانولوله‌های کربنی تک دیواره بدون استفاده ناسا خود را متعهد می‌داند تا کسب و نانولوله‌های کربنی 15 سال پیش کشف از کاتالیست‌های فلزی است که این امر کارهای کوچک همکاری کرده تا آنها شدند ولی به خاطر پیچیدگی زیاد و گران باعث کاهش هزینه‌های تولید و افزایش بتوانند در مسیر توسعه خود موفق شوند.

قیمت بودن تولیدشان، استفاده از آنها کیفیت محصولات می‌شود. توسعه موفقیت آمیز فناوری‌های جدید براساس توافق بین شرکت نانوتیلور و برای ناسا و در نهایت اقتصاد آمریکا بسیار محدود مانده است.

فرایندهای ناکارا، تولید نانولوله‌های کربنی گودارد، شرکت نانوتیلور نمونه‌های مبتنی بر مناسب است. توسعه موفقیت آمیز فناوری نانو در نوآوری‌های گودارد را تولید و آزمایش

رشد سالانه صنعت فناوری نانو 40 درصد خواهد کرد و تا پایان سال 2007 آنها را 1386/07/05 gsfc.nasa.gov است، این در حالی است که صنعت تجاری خواهد نمود.

ناسا قصد دارد تا سال ۲۰۳۷ انسان را به مریخ ببرد

مدیر سازمان فضایی آمریکا (ناسا) اعلام توقفگاهی در فضا محسوب شود که بشر از مأموریت به ماه و مریخ برای در میان کرد، این سازمان قصد دارد تا سال 2037 آنجا نخست به ماه و سپس به مریخ برود.

علاقه جهانی به اکتشاف فضا، در راس انسان را به مریخ بفرستد. گریفین در کنفرانسی که در آن سران دستورکار دو هزار دانشمند فضایی، "مایکل گریفین" مدیر ناسا افزود، امسال سازمانهای فضایی جهان حضور داشتند سtarه‌شناس، ماهواره ساز و پرتاب نیم قرن از آغاز عصر فضا می‌گذرد، عصری افزود، قصد داریم در ماه و مریخ تمدنی کننده‌های ماهواره و فضایی‌ها که در که با پرتاب فضایی‌پیمای "اسپوتنیک - 1" برای فردا و سالهای پس از آن بسازیم.

توضیح حکومت شوروی وقت در سال "جرج بوش" ریسی جمهوری آمریکا در ناسا قصد دارد بمنظور زمینه‌سازی برای سال 2004 بازگشت به ماه تا سال 2020 پروازهای فضایی آینده و انجام تحقیقات در 1957 شروع شد.

گریفین در یک کنگره بین‌المللی و استفاده از آن عنوان سکوی پرتابی برای زمینه تاثیرات سفرهای فضایی گستره بر سtarه‌شناسان در جنوب هند، ضمن اعلام مأموریت‌های سرنوشتی دار به مریخ و فراتر از روی انسان، ارسال یک سری مأموریت‌های اهداف آتی ناسا گفت در سال 2057 آن را طرح بلند پژوهانه‌ای برای آمریکا اعلام روباتیک به ماه را از اوایل سال آینده آغاز همراه با جشن صدسالگی عصر فضا، کرد.

بیستمین سال حضور انسان بر روی مریخ را فضایی‌پیمای فونیکس ناسا بمنتظر تعیین نیز جشن خواهیم گرفت. اینکه آیا مریخ می‌تواند جایی برای حیات باشد یا خیر، قرار است سال آینده بر روی در حال ساخت در مدار زمین است و تا شمال مریخ فرود بیاید. سال 2010 به اتمام می‌رسد، می‌تواند

شرکت "گودارد" مرکز پژوهش‌های فضایی ناسا و سازنده نانولوله‌های کربنی تک دیواره برای تجارتی سازی آنها می‌شود. شرکت ناسا و سازنده نانولوله‌های کربنی تک دیواره طبق اظهارات مقامات شرکت نانوتیلور، توسعه فناوری نانو در حوزه‌های مواد برای تجارتی سازی آنها با شرکت نانوتیلور که اگر این شرکت بتواند هزینه تولید زیستی، مواد پیشرفته، هواپما، بزرگراه‌ها، در تگزاس قرار دارد، قرارداد امضا کرده نانولوله‌های کربنی تک دیواره را کم کند در ساختمان سازی و ... خواهد شد.

گریفین در یک کنگره بین‌المللی ستاره‌شناسان در جنوب هند، ضمن اعلام اهداف آتی ناسا گفت در سال 2057 همراه با جشن صدسالگی عصر فضایی، بیستمین سال حضور انسان بر روی مریخ را نیز جشن خواهیم گرفت.

گزارش ویژه

خوشید مثل یک بالن هوائی پر از آب پیچ و تاب می‌خورد

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 ، 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 81

تلفن: 0251-2936313-15
نمبر: 0251-2913555

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

آدرس پست الکترونیک :
info@nojumi.org

ترجمه و تنظیم : محمد سعید دلشاد

داخل خورشید چگونه است؟ شاید سوال تقریباً نصف جرم یا توده خورشید را متمرکز خورشید عبور کرده و باعث ارتعاش آن جسورانه‌ای باشد، چون در واقع محققان و جمع می‌کند. فقط از نوسانات سطح خورشید می‌توانند به در منطقه هسته با حرارت بالای 15 مجموعه این توپ گازی مثل بالنی به نظر این موضوع پی ببرند که چگونه ستاره میلیون درجه سانتیگراد ، فشاری بالغ بر می‌رسد که از آب پر شده باشد. مرکزی منظومه ما ساخته شده است. 200 میلیارد اتمسفر وجود دارد، انرژی ای محققان خورشید در موقعیتی هستند که از زمانهای بسیار دور مردم می‌دانستند که در هر ثانية در آنجا تولید می‌شود این ارتعاشات را دقیقاً اندازه‌گیری می‌کنند، خورشید اهداکننده زندگی به آنهاست، می‌تواند نیاز انرژی تمام انسانهای امروز را تا محاسبات این امکان را می‌دهد که از هزاران بیوهوده نیست که مصری‌های قدیم به مانند یک میلیون سال تامین کند. یک خدا به خورشید احترام می‌گذاشتند. در 25 سال گذشته محققان شیوه‌ای را طراحی و ساخته شود.

امروزه ما می‌دانیم که این ستاره یک توپ گازی مشتعل است ، گرچه نگاه کردن به این جسم داغ امکان‌پذیر نیست ، اما ستاره‌شناسان در سالهای گذشته به خیلی چیزها در مورد درون آن پی برده‌اند.

خورشید سطح جامد و سفتی ندارد ، با این حال سطح خارجی آن که تقریباً تمام نور آن را ساطع می‌کند قابل تشخیص است، این فتوسفر (نور کره) مرز بین سطح شفاف رویی، کروموفر، تاج خورشید و منطقه غیر قابل کشف کرده‌اند که اطلاعاتی از درون می‌شوند.

رویت درون آن را نشان می‌دهد. خورشید به دست می‌دهد، در بخش هسته در زیر منطقه کانوکشن تراکمی که به طرف مرکز ستاره افزایش "هلیوسیسمولوژی" ، همانگونه که از نامش هیچ جریان گازی وجود ندارد، این منطقه پیدا می‌کند موجب می‌شود که بخش‌های پیوست با این شیوه ارتعاشات خورشید درخشان مثل یک جسم خشک و کوچک نور که در آنجا به وجود آمده‌اند پی موردن بررسی و مطالعه قرار می‌گیرد. انعطاف‌ناپذیر با حدود 27 روز

در پی و بی‌وقفه به صورت اتم و الکترون در این ارتعاشات به طرزی کاملاً متفاوت گردش می‌کند. جهت‌های تصادفی هدایت شوند، به همین باانچه در زمین اتفاق می‌افتد ایجاد می‌شود، در نتیجه در مرحله عبور منطقه کانوکشن علت به طور میانگین یک فوتون (واحد در درون خورشید توده‌های گازی به طور به منطقه سوزان و درخشان داخلی جهشی شدت نور وارد به شبکه چشم)، یک مداده به طرف سطح آن بالا می‌رود ، سرد در چرخش پدید می‌آید که داشمندان میلیون سال زمان نیاز دارد تا از منطقه می‌شود و دوباره به عماق ستاره فرو می‌رود. احتمال می‌دهند در این منطقه عبور و مرکزی به سطح خورشید بررسد.

فیزیک‌دانان این بالا و پایین رفتگ را که انتقال، محل انرژی جنبشی خورشید وجود فشار و حرارت در جهت مرکز ستاره مانند آن را در یک قابلیه نیز می‌توان دارد که باعث ایجاد میدان مغناطیسی آن افزایش می‌یابد، بخش مرکزی که در آن مشاهده نمود، کانوکشن (انتقال گرما در می‌شود.

1386/07/05 صد کل حجم ستاره را اشغال می‌کند، اما صوتی هم تولید می‌شود که از درون

