



فیبرناور

22 August 2008

۱۴۲۹ شعبان ۱۳۸۷

۱ شهریور ۱۳۸۷

شماره پانزدهم

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

اطلاعات پرواز کاسینی از کنار قمر کیوان به زمین مخابره شد

سازمان فضایی آمریکا (ناسا) در کالیفرنیا منتقل همه روی قطب جنوب این قمر تمرکز داشته است. اعلام کرد که فضایی‌مای کاسینی شد.

ناسا در حال ارسال اطلاعات جمع دانشمندان ناسا می‌گویند که ناسا اعلام کرد: این منطقه به آوری شده در پرواز خود از فاصله پرواز از نزدیکترین فاصله تقریباً لحظه علمی به ویژه مورد توجه و ۳۰ مایلی قمر سیاره کیوان موسوم در ساعت ۱۵:۲۰ و در حالی صورت جالب است که علت آن وجود گرفت که کاسینی در حال سفر با آبغشان‌هایی از یخ — آب و بخار به انسلادوس است.

مدت کوتاهی پس از ساعت ۲۱ سرعت ۴۰ هزار مایل در ساعت است که دائماً از بین درزها فوران سیگنال کاسینی توسط ایستگاه نسبت به انسلادوس بود.

شبکه فضایی عمیق در سازمان در طول این پرواز، کاسینی کیوان فراهم می‌کند.

ملی فضایی و هوانوردی کانبرا در دوربین‌ها و سایر تجهیزات حسگر استرالیا دریافت شده و به سمت کنترل از راه دور خود را روی ۱۳۸۷/۰۵/۲۳

مرکز کنترل ماموریت کاسینی در انسلادوس متوجه شد و بیش از

در این شماره

- ۱ اطلاعات پرواز کاسینی از کنار قمر کیوان به زمین مخابره شد
- ۱ کشف ماده سمی در خاک مریخ!
- ۲ منظومه خورشیدی ما منحصر به فرد است
- ۳ کشف سیاره‌ای جدید در ابعاد مشتری در خارج منظومه شمسی
- ۳ بزرگترین نمونه از کهکشان‌های بسیار دور کشف شد

کشف ماده سمعی در خاک مریخ!

دانشمندان سازمان فضایی است. هفته گذشته ناسا اعلام کرد با این حال دانشمندان ناسا هنوز آمریکا (ناسا) اعلام کردند که مریخ که این مریخ نشین مدارک قطعی در میانه تحقیقات و مطالعات خود نشین "فونیکس" نوعی ماده سمی از وجود آب روی مریخ به دست قرار دارند و اظهار داشته‌اند که با در نمونه‌های خاکی برگرفته از آورده است که این کشف پس از توجه به نتایج جالبی که تاکنون به سیاره سرخ شناسایی کرده است. آزمایشات بیشتر روی یخ پیدا دست آمده، در تلاش هستند تا ماده کشف شده موسوم به شده توسط فونیکس در ماه ژوئن بررسی‌های را ادامه دهند.

"پرکلرات" در سوخت راکت صورت گرفت. سخنگوی سازمان ناسا همچنین ماموریت فونیکس استفاده می‌شود. این آژانس فضایی آمریکا (ناسا) از پرکلرات به را تا پنج هفته دیگر افزایش داده و فضایی اعلام کرد که آزمایش‌های عنوان ماده زیان بار و مضر برای اعلام کرده که کار مریخ نشین ناسا بیشتری باید انجام شود، تا حیات یاد نکرده، اما لازم به ذکر به فراتر از جست و جوی احتمال مشخص شود پرکلرات شناسایی است که پرکلرات به عنوان یک وجود آب در سیاره سرخ گسترش شده مربوط به خاک مریخ است یا ماده اکسیداسیون در شرایط خاص یافته و پژوهشگران در از آلودگی‌های ناشی از برای انسانها مضر است و وجود آن جست و جوی حیات پایدار روی این فضایی‌است. فونیکس آخرین در خاک مریخ می‌تواند نشان دهد سیاره هستند.

کاوشگر ناساست که برای بررسی که این سیاره آنقدرها هم که امکان وجود حیات در سیاره سرخ دانشمندان تصور می‌کنند برای به قطب شمال مریخ پرتاب شده انسان قابل سکونت نیست.

www.nasa.gov

گزارش ویژه:

- ۴ کشف کهکشانی نادر



منظومه خورشیدی ما منحصر به فرد است

اخترشناسان می گویند براساس شبیه سازی های رایانه یی، منظومه خورشیدی ما، ویژه و منحصر به فرد است. در این پژوهش جدید که از سوی اخترشناسان دانشگاه نورث وسترن

اخترشناسان در این پژوهش از اطلاعات اخیر حاصل از ۳۰۰ سیاره خارج منظومه شمسی که به دور ستاره‌های دیگری به غیر از خورشید کشف شده اند، استفاده کرده‌اند.



انجام شده، شبیه سازی های وضعیت کنونی فرق می‌کرد، اتفاقات و در این منظومه خبری از این رایانه‌یی نشان داده است که منظومه ناگوار و ناخوشایندی رخ می‌داد، خشونت‌ها و آشفتگی‌ها نیست. شمسی در کهکشان راه شیری تا مثلا سیارات این منظومه به داخل این تیم تحقیقاتی تصمیم گرفتند چه اندازه خاص و منحصر به فرد خورشید و یا به اعماق فضا پرتاب که رشد سیارات، تعامل جاذبه یی است. بین آنها و کل سیستم سیاره‌یی را می‌شند.

اخترشناسان در این پژوهش از پژوهشگران نورث وسترن نخستین در کل بستر فضایی مورد مطالعه و اطلاعات اخیر حاصل از ۳۰۰ سیاره گروهی هستند که با استفاده از بررسی قرار دهند. خارج منظومه شمسی که به دور شبیه سازی‌های رایانه‌یی در مقیاس پژوهشگران می‌گویند: منظومه ستاره‌های دیگری به غیر از عظیم، مدل تشکیل منظومه های شمسی تحت شرایط کاملا درست و خورشید کشف شده‌اند، استفاده سیاره‌یی را از ابتدا تا انتهای تهیه دقیق متولد شده تا به مکانی منحصر به فرد برای ما انسان‌ها کرده‌اند.

در حالی که مطالعات قبلی نشان این پژوهشگران بیش از یک صد تبدیل شود.

داده بود منظومه خورشیدی، مانند مدل شبیه سازی درست کرده‌اند و سایر منظومه‌های کیهانی است، اما نتایج بررسی این مدل‌ها نشان داد در تحقیق جدید این تصور رد شده که هر چند به طور متوسط مبدأ است و شواهد رایانه‌یی واقعیت شکل‌گیری منظومه‌های سیاره‌یی بر دیگری را نشان می‌دهند. اساس برخوردهای تهاجمی و شدید این پژوهشگران می‌گویند: اگر است، اما در منظومه ما همه چیز ویژگی‌های منظومه شمسی اندکی با درست سر جایش خودش قرار دارد

منظومه شمسی تحت شرایط کاملا درست و دقیق متولد شده تا به مکانی منحصر به فرد برای ما انسان‌ها تبدیل شود.



کشف سیاره‌ای جدید در ابعاد مشتری در خارج منظومه شمسی

ستاره خود یک دور کامل بزند تا زاویه ۳۶۰ درجه تکمیل شود.

این دانشمندان توanstند دوره چرخش ستاره را با اندازه‌گیری نقاط تاریک بر روی سطح آن در شرایطی که از دید خارج می‌شود و یا دوباره قابل رویت می‌شود، مشخص کنند.

پژوهشگران می‌گویند: این



دانشمندان یک سیاره جدید به اندازه سیاره مشتری کشف کرده‌اند که به دور یک ستاره دور دست شبیه به زمین می‌چرخد.

به گفته دانشمندان

۲/۹ روز طول می-

کشد تا این سیاره به دور ستاره خود چرخد. این تلسکوپ فضایی اروپا با هدف یافته ما را بسیار شگفت زده کرد، سیاره مادر، طولانی ترین دوره برای شمسی از طریق مشاهده جایه جایی چگالی بسیار کمی دارد و آنقدر از هر سیاره خارج منظومه شمسی ها و یا تغییرات کوچک و ظریف در ستاره‌اش دور است که معلوم نیست است که تاکنون شناسایی شده نور خارج شده از یک ستاره وقتی چطور می‌تواند جاذبه‌ای با قدرت که سیاره‌ای از مقابل آن عبور می‌کند باشد تا بتواند روی چرخش آن تاثیر بگذارد.

این سیاره مرسوم به کند، طراحی شده است.

"CoRoT-Exo-4b" توسط یک گروه از دانشمندان به مدیریت تلسکوپ فضایی **CoRoT** متعلق آزانس فضایی فرانسه موسوم به به سازمان فضایی آمریکا (ناسا) **CXES** با ردیابی زمان بین انتقالات اندازه‌گیری کردند که چه مدت طول می‌کشد تا سیاره‌ای دور

بزرگترین نمونه از کهکشان‌های بسیار دور کشف شد

دانشمندان با استفاده از تلسکوپ شده‌اند تاریک‌تر از دور دست ترین مسافت حدود ۱۳ میلیارد سال نوری فضایی هابل بزرگترین نمونه از نمونه‌هایی هستند که "میدان فرا قرار دارند؛ بدین معنی که نور جمع کهکشان‌های بسیار دور را که عمیق مشهور هابل" مشاهده کرده شده توسط ستاره‌ها زمانی که تاکنون رصد شده‌اند، کشف است. این میدان عمولاً عمیق ترین ستاره‌ها هنوز بسیار جوان هستند - کرده‌اند. تا پیش از این ۱۰ کهکشان تصویر از کائنات را در نظر می‌گیرد. ۷۰۰ میلیون سال قبل - منتشر شد. کاندید دیگر با آینده‌ای روش در دانشمندان با ترکیب دو نوع رصد کشف این کهکشان‌ها به فاصله ۱۳ میلیارد سال نوری چشمی و نزدیک مادون قرمز حاصل دانشمندان کمک خواهد کرد که به شناسایی شده بودند. با استفاده از از دوربین پیشرفته تحقیقات هابل و تدریج معماهای بزرگ در دانش مغناطیس جاذبه‌یی حاصل از شش نیز دوربین نزدیک مادون قرمز و اخترشناسی را پاسخ بدهنند.

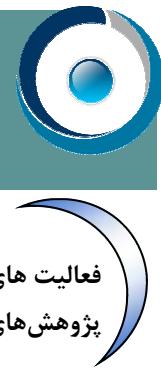
شاخص کهکشانی لنزی عظیم، طیف سنج چند شی یی، در تلسکوپ فضایی مشترک ناسا و اسا جست وجوی کهکشان‌هایی هستند (هابل) امکان این رصد را برای که تنها در نور نزدیک مادون قرمز دانشمندان فراهم کرد. برخی از قابل رویت هستند. آنها ۱۰ کاندید را اجرام بزرگ شده که به تازگی کشف شناسایی کردند که معتقدند در

این یافته ما را بسیار شگفت زده کرد، چون تصور می‌شود سیاره جدید چگالی بسیار کمی دارد و آنقدر از ستاره‌اش دور است که معلوم نیست چطور می‌تواند جاذبه‌ای با قدرت کافی داشته باشد تا بتواند روی چرخش آن تاثیر بگذارد.

با استفاده از مغناطیس جاذبه‌یی حاصل از شش نیز دوربین نزدیک مادون قرمز و اخترشناسی را پاسخ بدهنند.

۱۳۸۷/۰۵/۰۷
www.universetoday.com

۱۳۸۷/۰۵/۰۵
www.space.com



گزارش ویژه

کشف کهکشانی نادر

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
- ◆ ...

دانشمندان کهکشانی کشف (starburst) قرار دارد و کهکشانی هم اندازه بزرگترین کرده‌اند که مانند یک کارخانه‌ی درخشندۀ ترین آن‌ها در جهان کهکشان‌هایی که امروزه می‌بینیم ستاره‌سازی، سالانه ۴۰۰۰ ستاره بسیار دور به حساب می‌آید. دلیل تبدیل شود. زمانی نه چندان تولید می‌کند.

این درخشندگی، شمار عظیم طولانی در مقیاس کیهانی. پیش از ستاره‌شناسان، یک ماشین ستاره‌های جوان در آن است. این کشف، دورترین کهکشانی که کیهانی تولید ستاره کشف کردند. هنگامی که ستاره‌ها زاده می‌شوند، چنین آهنگی را نشان می‌داد، کهکشانی در جهان بسیار دور که با در سطح بالای نور فرابنفش کهکشانی در فاصله ۷/۱۱ بیازده و آهنگی شگفت‌انگیز ستاره تولید می‌تاباند و مقدار زیادی غبار تولید هفت دهم) میلیارد سال سوری در می‌کند: ۴۰۰۰ ستاره در سال. در می‌کنند. غبار نور فرابنفش را جذب سن ۹/۱ (یک و نه دهم) میلیارد مقایسه، کهکشان خود ما هر سال می‌کند و گرم می‌شود، سپس با سال جهان بود.

۱۰ ستاره تولید می‌کند. این آهنگ تابش در طول موج‌های فروسخ و تولید ستاره در این کهکشان با باور نکردنی نشان می‌دهد که برای زیرمیلیمتری، گرما را به محیط پس "مدل سلسله مراتبی" اولین بار شاهد شکل‌گیری یکی از می‌دهد. فرآیندی که باعث می‌شود (Hierarchical model)، بزرگترین کهکشان‌های بیضوی این کهکشان در نور فروسخ به متعارف‌ترین تئوری شکل‌گیری هستیم. این کشف حاصل رصد طور غیر عادی بدرخشد. کهکشان‌ها، ناسازگار است. بنابر

چندین تلسکوپ در طول موج‌های ستاره‌شناسان در طول موج مریمی این تئوری، کهکشان‌ها مختلف است. در نور مریمی این فاصله دقیق این کهکشان را اندازه ستاره‌هایشان را به آهستگی و با کهکشان به خاطر فاصله زیادش گرفتند: ۳/۱۲ (دوازده و سه دهم) گذر زمان، با مصرف قسمت کوچکی به صورت لکه‌های محوی دیده میلیارد سال نوری. دیدن این از مواد کهکشانی می‌سازند و نه در می‌شود. اما مشاهده این لکه‌های کهکشان به معنی تماسی جهان در فرآیند بزرگی از ستاره سازی محو در طول موج‌های فروسخ و سن ۳/۱ (یک و سه دهم) میلیارد آنچنان که در این کهکشان دیده طول موج‌های زیرمیلیمتری، آن را سال نوری است (سن جهان ۷/۱۳ می‌شود. پرسش این است که این به صورت یکی از درخشان ترین (سیزده و هفت دهم) میلیارد سال کهکشان یک استثنای است یا این که کهکشان‌های دوردست نشان برآورد شده است). اگر سن جهان را بیشتر کهکشان‌هایی که در ابتدای می‌دهد. درخشندگی قیاسی از با سن یک انسان مقایسه کنیم، این جهان شکل گرفته‌اند چنین آهنگ آهنگ تولید ستاره در کهکشان کهکشان را در ۶ سالگی جهان بالایی از تولید ستاره داشته‌اند. است. شناخت این کهکشان با می‌بینیم. آهنگ ستاره‌سازی این پاسخ این سوال می‌تواند سطح چنین خواص غیر عادی تنها با کهکشان با استفاده از طول سازگاری تئوری سلسله مراتبی را با بررسی آن در تمام طیف موج‌های رادویی اندازه گرفته شده واقعیت تعیین کند.

الکترومغناطیسی امکان‌پذیر بود. است: ۱۰۰۰ تا ۴۰۰۰ ستاره در سال. با این کهکشان در دسته این آهنگ، کهکشان تنها ۵۰ کهکشان‌های "ستاره زا" میلیون سال زمان نیاز دارد تا به



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

ترجمه و تنظیم: محمد سعید دلشاد