



در کهکشان راه شیری هم ماده تاریک وجود دارد

دانشمندان بین‌المللی پیش‌بینی بر خلاف ماده عادی که ستاره‌ها، گاز پیش از این تصور می‌شد که ماده کردند که در کهکشان راه شیری هم و غبار کیهانی را تشکیل می‌دهد، ماده تاریک فضاهایی را تشکیل می‌دهد که ماده تاریک وجود دارد. تاریک نامرئی است، اما حضور آن از کهکشان راه شیری را در بر می‌گیرد.

دکتر جوستین رید از دانشگاه زوریخ تاثیرش روی اطرافش درک می‌شود. اما این فرضیه استاندارد اخیر بر و دستیارانش از چندین کشور دیگر با فیزیکدانان معتقدند که این ماده ۲۲ اساس شبیه سازی‌های رایانه‌ی استفاده از شبیه سازی‌های ابر درصد چگالی کائنات را تشکیل طراحی شده که مدل نفوذ جاذبه‌ی رایانه‌ی به این پیش‌بینی‌ها دست می‌دهد. ماده معمولی ۴ درصد و انرژی روی ماده تاریک به تنهایی را نشان یافته‌اند. تاریک اسرار آمیز نیز ۷۴ درصد آن را می‌دهد.

این پژوهشگران می‌گویند که تسخیر کرده است. براساس این گزارش، تحقیق جدید کهکشان راه شیری دارای صفحه‌ای از دانشمندان معتقدند به رغم نفوذ شامل بررسی تاثیر جاذبه‌ی ستاره‌ها ماده تاریک است. قابل ملاحظه در کائنات هنوز کسی و گازهایی است که کهکشان ما را نیز آنها می‌گویند این کشف به نمی‌داند که ماده تاریک چه ماهیتی تشکیل می‌دهند.

فیزیکدانان امکان خواهد داد که برای دارد و از چه چیزی تشکیل شده نخستین بار به طور مستقیم طبیعت است.

ماده تاریک را شناسایی کنند.

۱۳۸۷/۰۶/۲۸

www.spacedaily.com

در این شماره

- ۱ در کهکشان راه شیری هم ماده تاریک وجود دارد
- ۱ رایانه یک معمای دیرینه در مورد آغاز حیات را حل می‌کند
- ۲ یک ستاره دنباله دار جدید کشف شد
- ۲ تهدید سیارک‌ها برای زمین واقعی است
- ۳ نیمه مهرماه، آخرین ملاقات زمینی‌ها با "هابل"
- ۴ گزارش ویژه:
کاوشگر فضایی "رزتا" از STEINS تصویربرداری کرد

رایانه یک معمای دیرینه در مورد آغاز حیات را حل می‌کند

دانشمندان آمریکایی می‌گویند اشکال زندگی روی زمین پدیدار قرار است این روش رایانه ای در ابزار رایانه ای ابداع کرده اند که شدند، پایان دهد. "گزارش‌های آکادمی ملی علوم" ممکن است به برداشت‌های "رندن پاترسون" استادیار و یکی منتشر شود و این تحقیق در تازه جدیدی از چگونگی آغاز حیات بر از افرادی که رهبری این طرح را بر روی زمین منجر شود. عهده داشت گفت، آنها تازه به

محققان "دانشگاه ایالتی توان بالقوه این شیوه پی برده‌اند. پنسیلوانیا" می‌گویند روش جدید آنها معتقدند که اگر اساسا چنین آنها بالقوه می‌تواند سوابق تکامل امکانی وجود داشته باشد، به زودی پروتئین‌ها و تبدیل آنها به سلول خواهند فهمید که آیا ویروس‌ها از ها یا ویروس‌ها را ردیابی کند و به سلول‌ها تکامل یافته‌اند یا بر این بحث که ابتدا کدام یک از این عکس.

۱۳۸۷/۰۶/۱۷

www.unitedpress.com



یک ستاره دنباله دار جدید کشف شد

معروفترین آنها ستاره دنباله دار "هالی" است. اوری از پیش حدود ۵۰ سیارک کشف کرده است.



یک ستاره شناس آماتور سویسی یک ستاره دنباله دار جدید کشف کرد.

یک ستاره شناس آماتور سویسی از یک رصدخانه در غرب منطقه "یورا" موفق به کشف یک ستاره دنباله دار جدید شده است.

از قرن هفدهم تنها پنج ستاره دنباله دار مشابه از سویسی

مستند شده است.

۱۳۸۷/۰۶/۱۷
ats.business.gov.au

انتظار می رود ماههای اکتبر و نوامبر در این گزارش آمده است. ستاره دنباله دار جدید که قطر آن ۲۰ هزار کیلومتر است به نام "مایکل اوری" که دنباله دار به ثبت رسیده است که آنرا کشف کرده است "اوری" نامیده شد.

ستاره دنباله دار جدید که قطر آن ۲۰ هزار کیلومتر است به نام "مایکل اوری" که آنرا کشف کرده است "اوری" نامیده شد.

تهدید سیارک‌ها برای زمین واقعی است

یک مقام ارشد فضایی روسیه تاکید کرد: زمین جدا در معرض خطر برخورد با یک سیارک است و همکاری بین‌المللی برای مقابله با این برخورد امری حیاتی است. آناتولی پرمنیف در گفت‌وگو با یک روزنامه روسی اظهار داشت که این تهدید واقعی است و باید از طریق یک اقدام مشترک بین‌المللی و گسترده حل شود. در یک کنفرانس علمی مسکو مشخص شده است که "آپوفیس ۹۹۹۴۲" یا "سیارک ۲۰۰۴ ام ان ۴" بزرگترین تهدید برای کره زمین است.

تئونگوسکا ۱۹۰۸ رخ خواهد داد که طی آن بیش از ۸۰ میلیون درخت در آرد. منطقه‌ای به مساحت ۸۳۰ مایل مربع در سبیری نابود شدند. در حالی که برخی از پژوهشگران می‌گویند، سیارکها باید قبل از رسیدن به زمین منهدم شوند، برخی دیگر معتقدند که باید با روشی بهتر مسیر آنها تغییر داده و مانع از برخوردشان به زمین شد.

تئونگوسکا ۱۹۰۸ رخ خواهد داد که طی آن بیش از ۸۰ میلیون درخت در آرد. منطقه‌ای به مساحت ۸۳۰ مایل مربع در سبیری نابود شدند. در حالی که برخی از پژوهشگران می‌گویند، سیارکها باید قبل از رسیدن به زمین منهدم شوند، برخی دیگر معتقدند که باید با روشی بهتر مسیر آنها تغییر داده و مانع از برخوردشان به زمین شد.

تئونگوسکا ۱۹۰۸ رخ خواهد داد که طی آن بیش از ۸۰ میلیون درخت در آرد. منطقه‌ای به مساحت ۸۳۰ مایل مربع در سبیری نابود شدند. در حالی که برخی از پژوهشگران می‌گویند، سیارکها باید قبل از رسیدن به زمین منهدم شوند، برخی دیگر معتقدند که باید با روشی بهتر مسیر آنها تغییر داده و مانع از برخوردشان به زمین شد.

۱۳۸۷/۰۶/۱۷
www.space.com

این سیارک در سال ۲۰۲۹ در فاصله ۲۲ هزار و ۴۰۰ مایلی از زمین قرار خواهد گرفت و این نگرانی وجود دارد که در سال ۲۰۳۶ در پایان مسیر حرکت خود با کره خاکی برخورد کند که در این صورت انفجاری بزرگتر از انفجار

این سیارک در سال ۲۰۲۹ در فاصله ۲۲ هزار و ۴۰۰ مایلی از زمین قرار خواهد گرفت و این نگرانی وجود دارد که در سال ۲۰۳۶ در پایان مسیر حرکت خود با کره خاکی برخورد کند که در این صورت انفجاری بزرگتر از انفجار تئونگوسکا ۱۹۰۸ رخ خواهد کرد.



نیمه مهرماه، آخرین ملاقات زمینی‌ها با "هابل"

فضاپیمای "آتلانتیس" آماده می‌شود ماموریت هابل نیازمند آن است که نـمـرم —————

که تا حدود بیست روز دیگر آخرین شاتل به مداری بالاتر از مدار سفر به Soft-Capture Mechanism است که کمک خواهد کرد تلسکوپ پرواز شاتل‌ها را به سوی تلسکوپ ایستگاه فضایی بین‌المللی برود که در فضایی "هابل" انجام دهد. آن ارتفاع زباله‌های فضایی بیشتری پس از سپری شدن عمرش به مداری امن منتقل شود و دیگری دوربین میدان دید باز شماره ۳ یا WFC3 است.

پرواز صورت خواهد گرفت. در این ماموریت قرار است دو ابزار سکوی پرتاب LC-39A پس از چند جدید بر تلسکوپ فای هابل نصب شود روز تاخیر ناشی از طوفان حاره یی و همچنین باتری‌ها و حسگرها و شش گوستاو پذیرای شاتل فضایی آتلانتیس ژيروسکوپ آن تعویض شوند تا هابل بار شد تا در ساعت ۴:۳۳ دقیقه بامداد به دیگر با حداکثر توان خود و برای آخرین وقت جهانی روز ۱۳ مهرماه این شاتل را بار به خدمت علم در آید.

به همراه پنج خدمه آن روانه آخرین این ماموریت تنها ماموریت شاتل‌ها ملاقات انسان با قوی ترین چشم دست پس از سقوط کلمبیا خواهد بود که به ساز خود در کیهان یعنی تلسکوپ مقصدی غیر از ایستگاه بین‌المللی فضایی هابل کند. فضایی انجام خواهد شد.

در این ماموریت که ۱۱ روز به طول خواهد انجامید برای پنجمین و آخرین (نامزد حزب دموکرات برای ریاست بار هابل تعمیر خواهد شد و عمر آن جمهوری ایالات متحده) مبنی بر تمدید حداقل تا سال ۲۰۱۳ تمدید می‌شود. مدت خدمت شاتل‌های فضایی پس از با این حال مقامات ناسا اخیراً هشدار سال ۲۰۱۰ و تا زمان اطمینان از دادند شاتل آتلانتیس، این بار بیشتر از کارآمدی اوربیت که قرار است جانشین معمول با خطر روبرویی با یک انفجار شاتل‌ها شود و اعلام ناسا مبنی بر فاجعه آمیز ناشی از برخورد با زباله‌های بررسی این موضوع ممن است فضایی مواجه است. ماموریت‌های دیگری به مجموعه جان شانون، مدیر برنامه شاتل در این ماموریت‌های شاتل‌ها و به مقصد مدار زمینه اظهار داشت: مایکل گریفین، زمین بدون ملاقات با ایستگاه، افزوده رییس ناسا، در جلسه تصمیم‌گیری شود.

نهایی برای پرتاب که برای روز دهم در این ماموریت غیر از تعمیر هابل، دو اکتبر برنامه ریزی شده حضور خواهد ابزار جدید به آن افزوده خواهد شد داشت. یکی از آنها ابزاری به نام مکانیزم گرفت

در این ماموریت که ۱۱ روز به طول خواهد انجامید برای پنجمین و آخرین بار هابل تعمیر خواهد شد و عمر آن حداقل تا سال ۲۰۱۳ تمدید می‌شود.

در این ماموریت غیر از تعمیر هابل، دو ابزار جدید به آن افزوده خواهد شد یکی از آنها ابزاری به نام مکانیزم گرفت نرم یا-Soft Capture Mechanism است که کمک خواهد کرد تلسکوپ پس از سپری شدن عمرش به مداری امن منتقل شود و دیگری دوربین میدان دید باز شماره ۳ یا WFC3 است.

۱۳۸۷/۰۶/۲۱

www.nasa.gov



گزارش ویژه

کاوشگر فضایی "رزتا" از STEINS
تصویربرداری کردفعالیت‌های مرکز مطالعات و
پژوهش‌های فلکی - نجومی

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

مقامات آژانس فضایی اروپا (اسا) STEINS تصویر کلی نادری از اجرام بدیهی است که STEINS یک اعلام کردند: فضاپیما رزتا پس از در فضای خارج جوی ارائه می‌کند. تاریخچه پیچیده تصادمی دارد.

رنگ

STEINS

اساسا خاکستری

است اما کمی هم

به قرمزی می‌زند

و بزرگتر از

اندازه‌هایی است

که ما تصور می

کردیم.

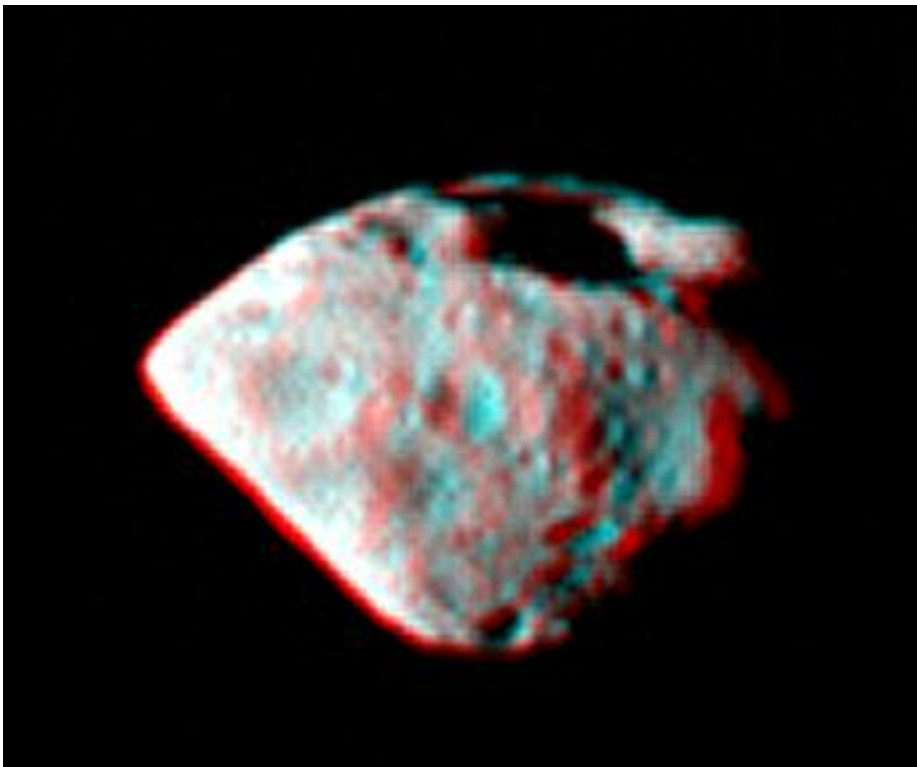
رزتا همچنین

قرار است در سال

۲۰۱۵ روی

دنباله داری

موسوم به



"Churyumov-erasimenko"

فرود آید که هدف از این کار بررسی ترکیبات شیمیایی این جرم فلکی است.

۱۳۸۷/۰۶/۱۷

www.esa.int

آغاز سفر تحقیقاتی خود، تصاویری از کلر افزود: همچنین یک زنجیره از یک سیارک در مداری که بیش از ۲۲۰ هفت دهانه آتشفشانی در این تصاویر میلیون مایل از زمین فاصله دارد، تهیه مشاهده می‌شود که ما هرگز انتظار نداشتیم روزی چنین جرم کوچکی کرد.

دکتر یوو کلر از محققان اصلی آژانس مشاهده کنیم. ما معمولاً چنین فضایی اروپا (اسا) در این زمینه اظهار دهانه‌های آتشفشانی را روی قمرها کرد: تصاویر گرفته شده از این خرده مانند کره ماه خودمان می بینیم؛ سیارک شبیه الماس موسوم به بنابراین باید بررسی کنیم که چرا این دهانه‌ها روی سیارک وجود دارند، اما



مرکز مطالعات و

پژوهش‌های فلکی - نجومی

قم - بلوار امین - جنب

اداره راهنمایی و رانندگی

شماره ۸۱

تلفن: ۰۲۵۱-۲۹۳۶۳۱۳-۱۵

نمابر: ۰۲۵۱-۲۹۱۳۵۵۵

آدرس پایگاه اطلاع‌رسانی:

http://www.nojumi.org

آدرس پست الکترونیک:

info@nojumi.org

ترجمه و تنظیم: محمد سعید دلشاد