

فیروزان

آخرین اخبار داخلی و نجوم بر روی اینترنت و خبرگزاری‌ها

نشریه داخلی - علمی، فرهنگی

22 December 2007

۱۱ ذی الحجه ۱۴۲۸

۱ دی ۱۳۸۶

شماره پازدهم

مناطق سایه روشن سیارات فراخورشیدی داغ، محلی برای پیدایش حیات

سیاره‌های فراخورشیدی صخره‌بی، که کنند، می‌توانند مناطقی مناسب برای کوچک و کم نور به نام کوتوله‌های سرخ قبلاً تصور می‌شدند نیمی از آن‌ها بیخ زده و پیدایش و بقای حیات داشته باشند. می‌گردند، افزایش دهد.

نیمی دیگر سوخته است، ممکن است ماه نیز حرکت نوسانی مشابهی را انجام دلیل این امر است که کمرنگ حیات بتوانند در مرزهای سایه روشن خود، می‌دهد. مدت زمانی که صرف چرخش این گونه از ستاره‌ها بسیار نزدیک به ستاره حول محورش می‌کند با زمانی که یک بار است و اگر سیاره‌ای در این ناحیه وجود میزبان حیات باشند.

این سیارات به دلیل نیروهای گرانشی، به دور سیاره ما می‌چرخد برابر است؛ بنابر داشته باشد، به احتمال زیاد در حالت قفل اغلب به صورتی حرکت می‌کنند که این همیشه یک روی آن به سمت زمین گرانشی با ستاره مادر خود قرار می‌گیرد و



همیشه یک طرفشان رو به ستاره است اما چون مسیر ماه به دور زمین کاملاً می‌تواند در مرزهای سایه روشن خود، میزبانشان باشد و به اصطلاح قفل گرانشی دایری نیست، سرعت مداری اش گاهی میزبان حیات باشد.

اوقات از سرعت چرخش دورانی آن کمتر می‌شوند. در این حالت نیم‌کره‌ای که رو به ستاره یا بیشتر می‌شود.

www.nojum.ir

مادر است، سوزان و قسمت تاریک آن ها تفاوت بین این دو حرکت باعث می‌شود بیخ زده می‌شود. در نتیجه تا پیش از این تا ما بتوانیم اندکی از لبه‌های ماه را نیز به نظر می‌رسید که این سیاره‌ها برای ببینیم. اگر روی ماه بایستید، خواهید دید زندگی مناسب نیستند ولی یک مدل که جای زمین در آسمان تقریباً ثابت است رایانه‌بی جدید نشان می‌دهد که اگر چنین و تنها اندکی نوسان می‌کند.

سیاره‌هایی در مدارهای بیضی حرکت این اثر می‌تواند احتمال وجود حیات را روی سیاره‌ایی که به دور ستارگان

و اوست کسی که ستارگان را برای شما قرار داده تا به وسیله آنها در تاریخی‌ای حشکی و در راه باید به یقین ما دلالت [خود] را برای گروهی که می‌دانند به روشی بیان کرده‌ایم
اعمام : ۹۷

در این شماره

- ۱ علت دمای زیاد تاج خورشیدی
- ۲ برای نخستین بار، تلسکوپی زمینی جو سیاره‌ای فراخورشیدی را بررسی کرد
- ۳ ابرهای سرخ بر فراز سیاره فراخورشیدی
- ۴ میدان مغناطیسی بین ستاره‌یی از اعماق فضا، منظمه شمسی ما را خم کرده است
- ۵ احتمال برخورد یک شهاب سنگ با مریخ
- ۶ ناسا باز دیگر شناس خود را برای پرتاب شاتل آتلانتیس امتحان می‌کند
- ۷ جشن تولد ۹۰ سالگی خالق^۳ "۲۰۰۱" در تهران برگزار می‌شود
- ۸ کهکشانهای "توچوان" مشابه راه شیری کشف شدند
- ۹ اولین بخش ماموریت "مریخ" با موقیت انجام شد
- ۱۰ دید جدیدی از شکل گیری اولیه زمین و مریخ از آن‌ها شد
- ۱۱ ابر ماهواره جهان ساخته می‌شود
- ۱۲ جرم جهان اندکی کمتر از تصورات قبلی است
- ۱۳ آیا عالم چیزگرد است؟
- ۱۴ پژوهش‌های فلکی و نجومی قم استقبال از نرم‌افزار نجوم اسلامی مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی - نجومی
- ۱۵ نظری کره "ماه"، در کیهان کمیاب است
- ۱۶ روسیه پایگاه پرتاب فضایی جدید می‌سازد

گزارش ویژه :

کوتوله‌های سفید پس از تولد به خارج از خوشه ستاره‌ای پرتاب می‌شوند

۱۷

علت دمای زیاد تاج خورشیدی

فعالیت خورشید تا چند سال آینده به اوج سازوکار مهم در گرم کردن تاج خورشید میدان مغناطیسی را به اطراف هل می‌دهند خود می‌رسد و اخترشناسان در پی آن هستند.

یا زمانی که یک فرآیند دینامیکی سبب هستند تا بتوانند فوران‌های شدید تاجی مشاهدات نشان می‌دهد که گاهی تغییر شکل یا اتصال مجدد میدان‌های خورشید را که برای زمین خطرناک هستند، میدان‌های مغناطیسی هم‌جوار، با یکدیگر مغناطیسی شود، تولید می‌شوند. اگرچه آمیخته شده و در قالب ترکیب‌بندی جدیدی شواهدی بر ضد ایده امواج آلفین وجود دارد پیش‌بینی کنند.

در طی چند سال آینده تعداد شراره‌ها و در می‌آیند. در این فرآیند که اتصال مجدد اما دانشمندان با استفاده از داده‌های هینوند فوران‌های خورشیدی که موفق شدند مستقیماً آنها را در لایه‌های پایینی جو خورشید مشاهده کنند.

مطالعه داده‌های پرتو X هینوند

نشان می‌دهد که در امتداد خطوط نیروی میدان مغناطیسی باز در

قسمت‌های فوقانی تاج خورشید، پلاسمای (گاز باردار شده) داغ به

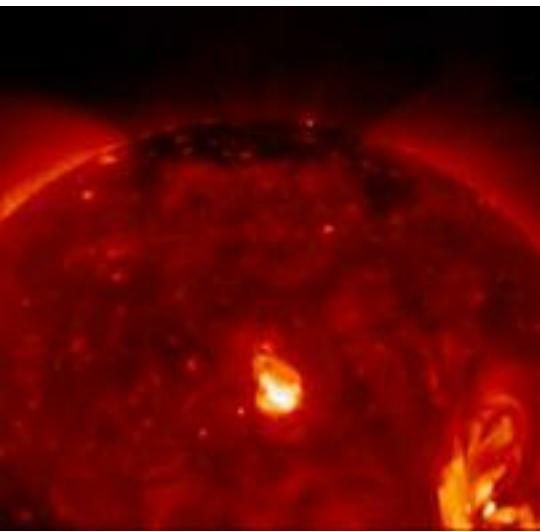
بیرون جریان می‌باید که می‌تواند منبعی برای بادهای خورشیدی باشد. بادهای خورشیدی جریانی

از پلاسمای از پلاسمای (گاز باردار شده) داغ به

بیرون جریان می‌باید که می‌تواند منبعی برای بادهای خورشیدی باشد. بادهای خورشیدی جریانی

از پلاسمای از پلاسمای (گاز باردار شده) داغ به

بیرون جریان می‌باید که می‌تواند منبعی برای بادهای خورشیدی باشد. بادهای خورشیدی جریانی



سال ۱۶۱۱ لکه‌های خورشیدی را کشف جهت متضاد با یکدیگر برخورد کرده و در برای پرتاپ کردن ذرات باد خورشیدی به کردند، پیوسته سعی در مطالعه سطح قالب جت‌های پرتو X و فوران‌های خورشیدی درون منظومه خورشیدی انرژی کافی دارند.

خورشید داشته‌اند اما همواره نوسانات جو انرژی آزاد می‌کنند.

همچنین، جت‌های پرتو X نیز پلاسمای (Fabricius) و "شینر" (Scheiner)

در مطالعه مغناطیسی گفته می‌شود، خطوط نیرو با انرژی امواج آلفین نشان می‌دهد که آنها

سطح خورشید بوده است. هستند که نسبت به انواع قویترشان، به گفته‌ی دانشمندان، رابطه روشی میان آخرين پیشرفت‌ها در زمینه شناخت CME ها، سطح انرژی کمتری دارند و اتصال مجدد مغناطیسی و تشکیل امواج خورشید به کمک فضاپیمای "هینوند" تعدادشان بیشتر است. جت‌های کوچک پرتو آلفین در جت‌های پرتو X وجود دارد. آنها با (Hinode) حاصل شده است. هینوند یک انرژی معادل هزاران بمب اتمی دارند و زیر نظر گرفتن قطب‌های خورشید و مشاهده فضاپیمای ژاپنی است که از شهریور ۱۳۸۵ می‌توانند مواد را با سرعت ۲،۳ میلیون به طور متوسط ۲۴۰ جت پرتو X در روز به شروع به کار نموده است و با استفاده از سه کیلومتر بر ساعت به فضا پرتاپ کنند. انرژی این نتیجه رسیدنده که اتصال مجدد تلسکوپ، در محدوده طول موجهای مریبی، CME ها هزار بار بیشتر است و می‌توانند مغناطیسی مکررا رخ می‌دهد و امواج آلفین فرایندهای و بجهت تصویر برداری از سطح مواد را با سرعت ۶،۹ میلیون کیلومتر بر تولید می‌کند و انرژی پلاسمای این را در جت‌های خورشید می‌پردازد.

یکی از مهم‌ترین راه‌های خورشید این است تنها ۱۵ ساعت به زمین می‌رسند و زمین و جت‌ها با سرعت پلاسمای جاری به درون

که چگونه تاج خورشید داغ می‌شود و داغ میدان مغناطیسی آن را متاثر می‌کنند. منظومه خورشیدی این ایده را تقویت می‌ماند. تاج خورشید بیرونی ترین لایه جو دانشمندان یک مدل جدید اتصال مجدد می‌کند که جت‌های پرتو X برای بادهای

خورشید است که حرارت آن میلیون‌ها درجه مغناطیسی یافته‌اند که در طی آن، خطوط خورشیدی پر سرعت نقش نیروی پیش‌ران را

است. در حالیکه حرارت نورسپهر نیرو به جای شکستن و متصل شدن، در اینجا کنند. دانشمندان امیدوارند با مطالعه

جت‌های پرتو X در کلوب عرض یکدیگر می‌لغزنند. (photosphere) تنها ۵۷۸ درجه کلوین این دست

آمواج آلفین، آمواج خاصی در میدان انفجارهای خورشیدی و CME ها دست

به گفته دانشمندان، آمواج "آلفین" مغناطیسی خورشید هستند که باعث داغ یابند.

(Alfvén) و اتصال مجدد مغناطیسی دو شدن تاج خورشید می‌شوند. این آمواج هنگامی که حرکات هم‌رفتی و آمواج فشاری،

ستاندارد شناسان از زمانی که

گالیله، "فابریسیوس" (Fabricius) و "شینر" (Scheiner)

۱۶۱۱ (در سال

لکه‌های خورشیدی را کشف

کردند، پیوسته سعی در مطالعه

سطح خورشید داشته اند اما

همواره نوسانات جو زمین در

طول روز مانع دیدن جزئیات

ریز سطح خورشید بوده است.

مشاهدات نشان می‌دهد

که گاهی میدان‌های مغناطیسی هم‌جوار، با

یکدیگر آمیخته شده و در

قالب ترکیب‌بندی جدیدی در می‌آیند. در این فرآیند

که اتصال مجدد مغناطیسی

گفته می‌شود، خطوط نیرو با

جهت متضاد با یکدیگر

برخورد کرده و در قالب

جهت‌های پرتو X و فوران‌های خورشیدی انرژی آزاد

می‌کنند.

برای نخستین بار، تلسکوپی زمینی جو سیاره‌ای فراخورشیدی را بررسی کرد

اخترشناسان دانشگاه تگزاس، با استفاده از جرم مشتری است و در مداری بسیار نزدیک منجمین ستاره‌ی مورد نظرشان را تنها از تلسکوپ هابی-ابرلی موفق شدند برای به دور ستاره‌ی مادر گردش می‌کند بطوریکه طریق یکبار گذر مطالعه می‌کردند. ردفیلد نخستین بار جو سیاره‌ای فراخورشیدی را با فاصله‌اش از ستاره‌ی مادر 10° فاصله‌ی در ادامه چنین می‌گوید: "من می‌دانستم که استفاده از تلسکوپی زمینی بررسی کنند. سیاره عطارد تا خورشید است یعنی چیزی ما باید یک قدم جلوتر برویم و احتمالاً برای شناسایی جو سیاره، چندین گذر متواتی آن ستاره‌شناسی از دانشگاه تگزاس با استفاده حدود ۵ میلیون و ۸۰۰ هزار کیلومتر.

را بررسی نماییم." او که طی

یک دوره یک ساله ۱۱ گذر

سیاره را به کمک HET و

طیف‌نگار با وضوح بالای آن

مورد مطالعه قرار داده است

در خصوص روش خود چنین

می‌گوید: "ابتدا طیفی از ستاره

را هنگامی که سیاره در مقابل

آن قرار گرفته است و سپس

طیف دیگری را در غیاب

سیاره بدست می‌آوردم، حال

این دو طیف را با هم مقایسه

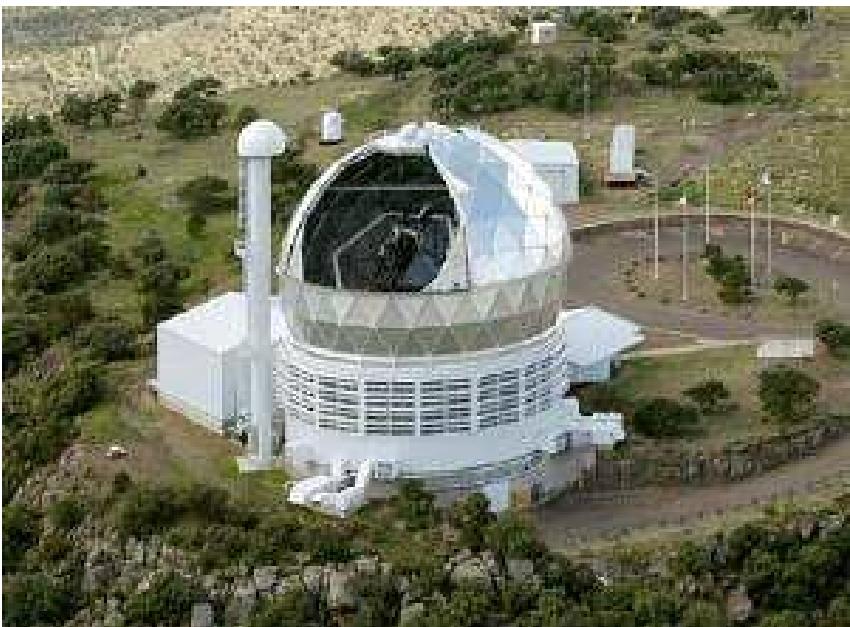
می‌کنیم و به طیف جوی

سیاره می‌رسیم."

به گفته‌ی وی، سیاره با هر

بار گذر از مقابل ستاره،

بخشی از نور ستاره را سد



از تلسکوپ "هابی-ابرلی" از دید ناظر زمینی، سیاره در هر بار گردش می‌کند و اگر سیاره جوی نداشته باشد، موفق مداری خود مستقیماً از مقابل ستاره عبور مقدار برابری نور را در تمام طول موج‌ها سد به شناسایی جو یک سیاره فراخورشیدی می‌کند و این یعنی که این سیاره خواهد کرد. اما چنانچه سیاره جو داشته شد. نتیجه‌ی این تحقیق در شماره‌ی آینده (HD189733b) یک سیاره‌ی باشد، گازهای موجود در جو آن مقدار نور نشیره "مقالات اخترفیزیکی" فراخورشیدی گرفتی است. در واقع همین بیستری را جذب خواهد نمود.

(Astrophysical Journal Letters) ویزگی بود که منجر شد "بوقی فرانکویس" قبل از پیش‌بینی شده بود که در جو این منتشر خواهد شد.

تلاش بسیار به منظور نخستین نشانه‌های امسال ردفیلد موفق شد جو آن را بررسی کشید و سیاره اتمه‌های سدیم وجود دارد. در چنین

وجود سیارات در اطراف سایر ستارگان (که نماید).

به نام سیارات فراخورشیدی و یا سیارات منجمین قبلاً نیز یک بار به کمک طیف سدیم جذب خواهد کرد و به گفته‌ی ردفیلد بیرونی شناخته می‌شوند) و همچنین کشف نگار تصویربردار موجود بر روی تلسکوپ این موضوع باعث می‌شود که سیاره بزرگ‌تر سیارات شبیه به زمین گامی رو به جلو در هابل (STIS) به شناسایی جو سیاره‌ای که به نظر برسد.

کشف حیات در کیهان به شمار می‌رود. به همین ترتیب حول ستاره‌ی دیگری وقتی این سیاره در طول موج‌های خاصی "ردفیلد" (Redfield)، شخصی که این گردش می‌کرد، پرداخته بودند.

از گذار سدیم مورد مطالعه قرار گرفت، 16% تحقیق را انجام داده است، می‌گوید: "آنچه به گفته‌ی رد فیلد، STIS خیلی زود و بزرگ‌تر از زمانی بود که در سایر طول موج‌ها پس از اولین ردیابی خراب شد و دیگر امکان بررسی شده بود و مشخص شد که جو سیاره همه ما خواهان رسیدن به آن هستیم، وجود سیاره‌ای با جوی شبیه به جو زمین است."

سیاره‌ای که ردفیلد آن را مطالعه نموده است به دور ستاره‌ی HD189733 که رو برای این منظور است.

حدود ۶۳ سال نوری دورتر از زمین و در او می‌گوید در سال‌های اخیر این کار صورت فلکی رویاهک (تلب) قرار دارد، در چندین بار از روی زمین انجام شده است که حال گردش است. اما این سیاره، مشابه همگی ناموفق بوده‌اند. در اکثر موارد زمین نیست. جرم آن ۲۰ درصد بیشتر از

ابرهای سرخ بر فراز سیاره فراخورشیدی

تیمی از اخترشناسان به کمک دوربین داد تا مطالعات دقیقی بر طیف های رسیده زمین. در منظومه شمسی نیز سیاره زهره و پیشرفتی پیمایش هابل توانستند مدارکی از جو داشته باشند و اکنون این بررسی های تیتان قمر زحل دارای چنین ابر و مه هایی محکم مبنی بر وجود ابر و مه، در سیاره ای مناسب موجب شناسایی ساختار و ترکیبات هستند. مطابق با شواهد رصدی درون ابر فراخورشیدی تهیه کنند. جوی در HD18973b شده است. اندازه سیاره فراخورشیدی ذراتی بسیار ریز از آهن، سرپرست این تیم، "فردریک پونت" ستاره مادر در این سیستم بسیار کوچک و سیلیکات و غبار اکسید آلومینیم (آنچه که

(Frederic Pont)، از

رصد خانه دانشگاه ژنو

در سوییس، با استفاده از

تلسکوپ فضایی هابل

اولین ردیابی ها را از این

ابر و مه در جو سیاره

فراخورشیدی انجام داد.

او می گوید: "مدت بسیار

زیادی را صرف تحقیق

بر روی سیارات

فراخورشیدی کردیم تا

بتوانیم جوی مانند جو

زمین را در بین آنها

بیابیم و می توان گفت

این ثبت گامی موثر در

این راه بوده است. این

اولین سیاره ای

فراخورشیدی است که

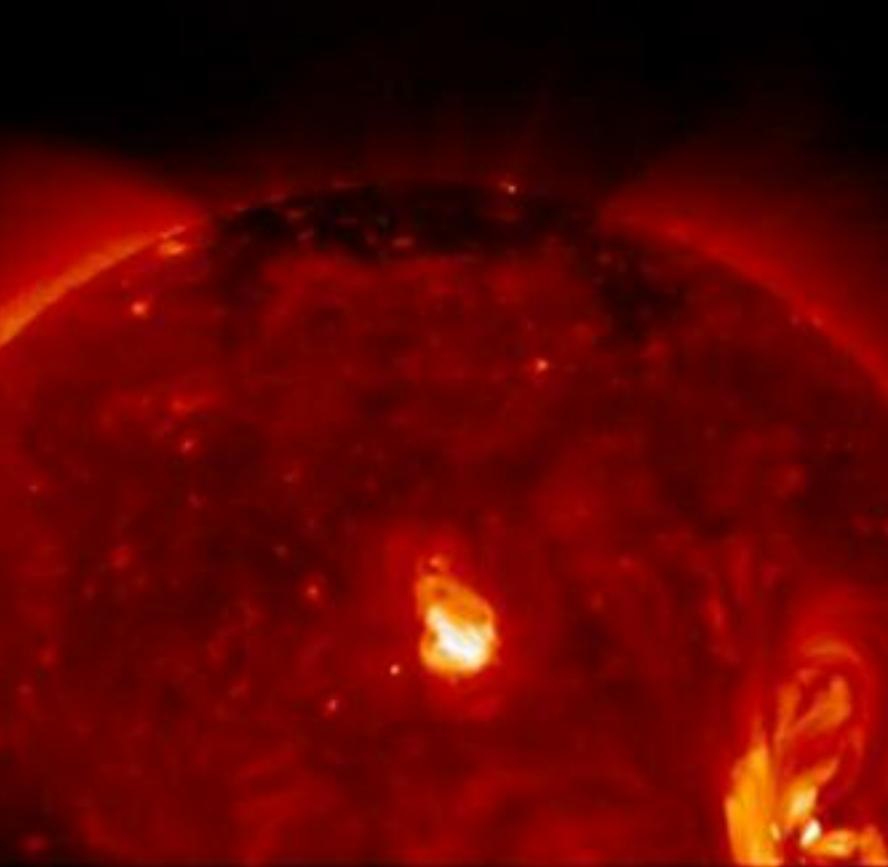
اغلب گمان های ما را در

کنار هم دارا بود."

این مشاهدات هنگامی

صورت گرفت که سیاره

فراخورشیدی از جلوی



ستاره مادر عبور می کرد، بدین ترتیب نوری تنها حدود ۷۶ درصد اندازه خورشید ما است در یاقوت کبود نیز یافت می شود) وجود که از سوی ستاره از جو گذشته بود، سبب و این موضوع سبب شد تا محاسبات دشوار دارند.

شد تا طیف گازهای موجود در جو آن آشکار گردند، چراکه تنها زمانی می توان داده به مشکل دیگر در هنگام رصد کم و زیاد دست آورده که سیاره در حال گذر از مقابل شدن نور ستاره بود که اختلالاتی را ایجاد شود.

مدار این سیاره بسیار به ستاره ای مادر ستاره مادر باشد، و مدت این گذر تنها چند می کرد. آنها همچنین توانستند لکه خورشیدی بزرگی را بر سطح ستاره مادر نزدیک است که به آن یک سیاره مشتری لحظه است.

داغ (Hot Jupiter) می گویند. ساختار دانشمندان انتظار داشتند که اثری از بیاند، ابعاد این لکه ۸۰۰۰۰ کیلومتر است، گازی آن مانند مشتری است اما باید گفت سدیم، پتاسیم و آب را نیز ثبت کنند، اما لکه ای خورشیدی نواحی تیره ای هستند

که از نظر اندازه بسیار بزرگ تر از مشتری شکل و طیف های جو حاکی از آن اند که که دما در آنها بیش از ۱۰۰۰ درجه است. فاصله کم آن تا ستاره مادر سبب شده این مواد در سیاره وجود ندارند. مطالعات سلسیوس سردر از دیگر نواحی در ستاره

است تا دمای جو آن به ۷۰۰ درجه دیگر نیز حاکی از آن است که آسمان این است.

۱۳۸۶/۰۹/۲۴
www.spacetelescope.org

سلسیوس برسد. بررسی ها نشان می دهد سیاره دارای ابر و مه غلیظ و ضخیمی، به که این سیاره دارای اقماری با ابعاد زمین ارتفاع ۱۰۰۰ کیلومتر است، این ابر و مه است که مانند حلقه های زحل به خوبی می غول پیکر، در هنگام غروب، ستاره مادر را توان آنها را شناسایی کرد. رویایی و قمز رنگ می کند، درست مانند مشاهدات دقیق هابل به اخترشناسان اجازه غروب خورشید و رنگ زیبای ابرها در آسمان

این مشاهدات هنگامی صورت گرفت که سیاره فراخورشیدی از جلوی ستاره مادر عبور می کرد، بدین ترتیب نوری که از سوی ستاره از جو گذشته بود، سبب شد تا طیف گازهای موجود در جو آن آشکار شود.

دانشمندان انتظار داشتند که اثری از سدیم، پتاسیم و آب را نیز ثبت کنند، اما شکل و طیف های جو حاکی از آن اند که این مواد در سیاره وجود ندارند. مطالعات دیگر نیز حاکی از آن است که آسمان این سیاره دارای ابر و مه غلیظ و ضخیمی، به ارتفاع ۱۰۰۰ کیلومتر است، این ابر و مه غول پیکر، در هنگام غروب، ستاره مادر را رویایی و قمز رنگ می کند، درست مانند غروب خورشید و رنگ زیبای ابرها در آسمان زمین.



میدان مغناطیسی بین ستاره‌یی از اعماق فضا منظومه شمسی ما را خم کرده است!

ادوارد استون، دانشمند ماموریت "وویجر" (VOYAGER) در موسسه فن آوری کالیفرنیا در این زمینه گفت: محققان تا مدت زیادی تصور می‌کردند که منظومه شمسی خمیده شده اما هرگز تاکنون به مدارک علمی مستقیم و صریح در این زمینه دست نیافته بودند.

دانشمندان به تارگی دریافتنه اند که منظومه شمسی ما با ضربه‌های میدان مغناطیسی بین ستاره‌یی از اعماق فضا چار فرورفتگی و قرشدگی شده است. این اطلاعات به وسیله فضاییمای "وویجر" آژانس فضانوری آمریکا (ناسا) در طول سفر ۳۰ ساله اش به لبه منظومه شمسی به دست آمده است.

ادوارد استون، دانشمند ماموریت "وویجر" شمسی خمیده شده اما هرگز تاکنون به رقیق فضای بین ستاره‌یی آرام می‌شوند. (VOYAGER) در موسسه فن آوری مدارک علمی مستقیم و صریح در این زمینه کالیفرنیا در این زمینه گفت: محققان تا دست نیافته بودند.

احتمال برخورد یک شهاب سنگ با مریخ

دانشمندان ناسا از احتمال برخورد یک تخمین زده بودند اما این احتمال پس از به گفته این دانشمندان، این شهاب سنگ شهاب سنگ در روز ۳۰ دسامبر (۹۵) ماه بررسی اطلاعات جدیدی که در هفته جاری نمی‌تواند آسیبی به کاوشگر آپورچونیتی که همراه با دو قلوی خود موسوم به اسپیریت از سال ۲۰۰۴ مشغول به کاوش و تحقیق بر روی سیاره سرخ بوده است، وارد کند.



۱۳۸۶/۰۹/۳۰

www.nasa.gov

به گفته دانشمندان ناسا، این شهاب سنگ با سرعت حدود ۱۳ کیلومتر در ثانیه در حال حاضر به سمت حرکت خود را یک مسیر رسمیه رسانید.

به گفته دانشمندان ناسا، این شهاب سنگ به دست آمد، بیشتر شد. با سرعت حدود ۱۳ کیلومتر در ثانیه در صورت برخورد شهاب سنگ با مریخ، حرکت است و در حال حاضر به نیمه مسیر این جرم آسمانی می‌تواند به منطقه استوایی سیاره مریخ آسیب برساند و در اثر حرکت خود به سمت مریخ رسیده است. تاکنون دانشمندان ناسا احتمال برخورد این برخورد حفره‌ای به پهنه‌ای حدود یک این شهاب سنگ با مریخ را یک به ۳۵۰ کیلومتر بر سطح مریخ ایجاد کند.

ناسا بار دیگر شانس خود را برای پرتاب شاتل آتلانتیس امتحان می‌کند

پرتاب شاتل برای روز پنج شنبه گذشته برنامه‌ریزی شده و قرار بود که شاتل تاکنون درمدار قرار می‌گرفت اما پرتاب "آتلانتیس" به دلیل مشکل فنی در سیستم سوخت شاتل، ناکام ماند.

۱۳۸۶/۰۹/۱۸

www.spaceflightnow.com

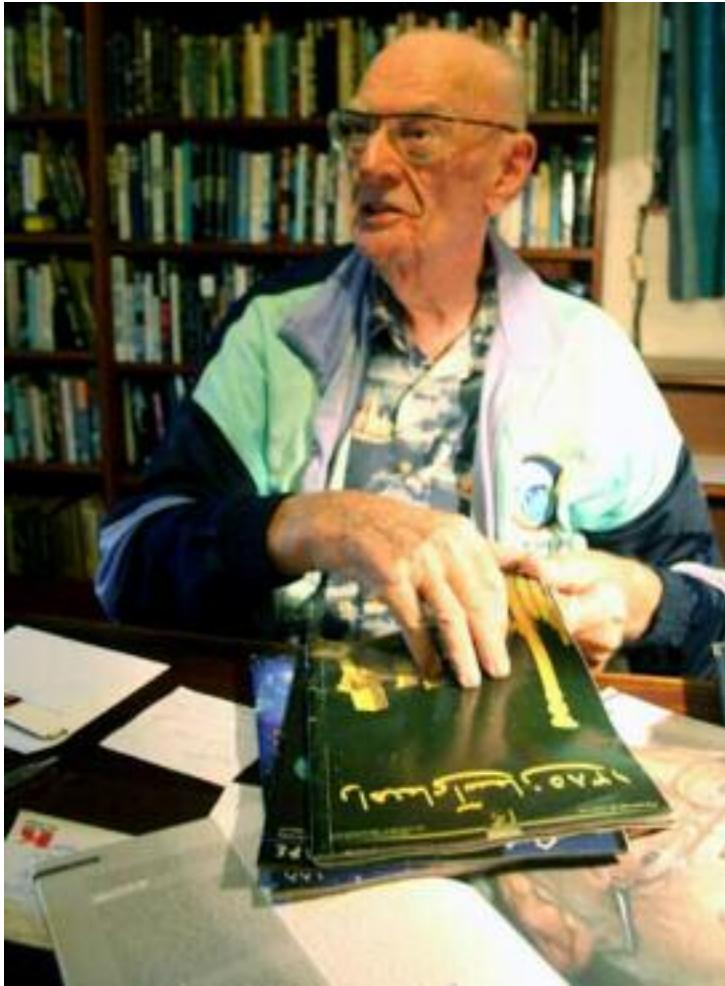

ناسا یکشنبه شب بار دیگر شانس خود را برای پرتاب فضایی "آتلانتیس" امتحان می‌کند.

این شاتل که عازم ایستگاه فضایی بین‌المللی است از مرکز فضایی کندی در فلوریدا پرتاب خواهد شد. کارشناسان هواشناسی پیش‌بینی کردند که شرایط آب و هوایی ۸۰ درصد برای پرتاب شاتل مناسب خواهد بود.

جشن تولد ۹۰ سالگی خالق "اودیسه ا۰۰" در تهران برگزار می‌شود

در این برنامه سخنرانان به بررسی ابعاد و جلوه‌های گوناگون زندگی و آثار کلارک خواهند پرداخت.

سخنرانان این برنامه، مدیا کاشیگر، نویسنده و منتقد ادبی (پدیده آرتور سی کلارک)، باک امین تفرشی، سردبیر ماهنامه "نجوم" (پیش‌بینی‌ها و واقعیت‌های جهان سی کلارک)، شهرام یزدان پناه، مدیر روابط عمومی سازمان فضایی ایران (سی کلارک و عصر فضا)، حسین شهرابی، مترجم و عضو مؤسس آکادمی فانتزی (جهان بینی سی کلارک) و پوریا ناظمی، روزنامه نگار علمی (جهان شگفت



بزرگداشت ۹۰ سالگی "سر آرتور سی کلارک"، پنج شنبه این هفته در فرهنگسرای ارسیاران تهران برگزار می‌شود.

سر آرتور چارلز کلارک، مهندس، نظریه‌پرداز، دانشمند و نویسنده برجسته و ماندگار علمی - تخیلی، هفته آینده نودمین سالگرد تولدش را در سریلانکا جشن خواهد گرفت.

آرتور سی کلارک، طراح مدارهای ماهواره‌های زمین ثابت، نویسنده داستان‌های برجسته ای چون "پایان طفویلیت"، ۲۰۰۱" یک اودیسه فضایی"، مجموعه راماها و ده‌ها عنوان دیگر یکی از معروف‌ترین افرادی است که جهان علم و آینده دانش خود را میدین او می‌داند و به همین دلیل در سراسر جهان مراسمی برای بزرگداشت تولد او برگزار خواهد شد.

مجموعه راماها و ده‌ها عنوان دیگر یکی از در تهران ماهنامه "نجوم" با همکاری انگیز آرتور سی کلارک) هستند.

۱۳۸۶/۰۹/۲۰

www.nojum.ir

معدود افرادی است که جهان علم و آینده سازمان فضایی ایران و برنامه تلویزیونی دانش خود را میدین او می‌داند و به همین "آسمان شب" و حمایت آکادمی فانتزی، دلیل در سراسر جهان مراسمی برای ویژه برنامه ای را در روز پنج شنبه ۲۲ آذر بزرگداشت تولد او برگزار خواهد شد. ماه از ساعت ۱۵ تا ۱۸ در فرهنگسرای هنر (ارسیاران) برگزار خواهد کرد.

کهکشانهای "نوجوان" مشابه راه شیری کشف شدند

محققان می‌گویند، کشف این ۲۷ کهکشان "نوجوان" یا اولیه، مدرک دیگری است که نشان می‌دهد کهکشانهایی مانند راه شیری از تراکم ابرهای کوچکتری از گاز و غبار تاکنون، نور این کهکشانهای نوجوان آنقدر ضعیف بود که ستاره‌شناسان به آسانی نمی‌توانستند حتی وجود آنها را اثبات کنند.



ستاره‌شناسان برای نخستین بار عناصر سازنده جوان کهکشانهای را کشف کردند که مشابه راه شیری ما هستند. این کشف، می‌تواند منظمه هیجان‌انگیزی از چگونگی احتمالی شکل‌گیری راه شیری به ما ارایه کند. محققان می‌گویند، کشف این ۲۷ کهکشان "نوجوان" یا اولیه، مدرک دیگری است که نشان می‌دهد کهکشانهایی مانند راه شیری از تراکم ابرهای کوچکتری از گاز و غبار تاکنون، نور این کهکشانهای نوجوان آنقدر ضعیف بود که ستاره‌شناسان به آسانی نمی‌توانستند حتی وجود آنها را اثبات کنند.

اما "مارتین هنهلت" و همکارانش از دانشگاه کمبریج با استفاده از قدرتمندترین تلسکوپ‌های جهان، ۹۲ ساعت به یک بخش از آسمان خیره شدند تا در نهایت نور شیخی در فاصله بسیار دور را دریافت کردند.

وی گفت، فکر می‌کنیم کهکشانها از اجرام دانشمندان معتقدند، میلیارد‌ها سال پیش کوچکتری ساخته شده‌اند که با یکدیگر کیهان با گاز بسیار رقيق و تقریباً یکسانی پر رصدخانه‌های موسسه کارنگی و رصد خانه ادغام شده‌اند. ما قبل اجرامی را مشاهده شد و سپس این گازها آغاز به متراکم شدن انگلیسی - استرالیایی استفاده کردند. کرده بودیم که کهکشانهای بزرگتری را کردند و به این ترتیب کهکشانهای اولیه نتایج کامل این تحقیق در شماره سال می‌ساختند اما این نخستین بار است که کمتر شکل گرفتند.

اجرامی را می‌بینیم که آنقدر کوچک هستند این کهکشانهای کوچک نوجوان بسیار دور که می‌توانند با ادغام در یکدیگر، چیزی هستند و مربوط به زمانی هستند که تنها دو میلیارد سال از عمر کیهان می‌گذشت. شبیه به کهکشان ما را تشکیل دهنند.

اولین بخش ماموریت "مریخ" با موفقیت انجام شد

محققان از "موسسه مشکلات زیست پزشکی" در روسیه داوطلب شده بودند تا مدت ۱۴ روز در یک لوله فلزی بطور ۲۴ ساعته تحت نظر و آزمایش‌های پزشکی در قرار گیرند و تمرینات فضایی خود را انجام دهند. ممکن نزدیک به شرایط پرواز فضایی بود.

اولین بخش از ماموریت "مریخ" ۵۰۰ را با گیرند و تمرینات فضایی خود را انجام دهند. این اولین مرحله از تمرین‌ها برای "آنتون آرتامونوف" یکی از داوطلبان این ماموریت مریخ ۵۰ راه را برای انجام آماده‌سازی پرتاب اولین ماموریت بین‌المللی نخستین پرواز سرنشین دار به این سیاره به سیاره مریخ در سال ۲۰۲۰ است. اولین بخش از طرح مریخ ۵۰۰ به اتمام خورشید یا حوزه‌های مغناطیسی قرار در این مرحله محققان توانایی انسان را رسید. در این مرحله شش دانشمند در یک نداشتند بنابراین لازم بود که تغییرات در برای زندگی در دوره‌های طولانی در فضا واحد که به طرز خاصی ساخته شده و به بدنشان تحت نظر قرار گیرد. آزمایش کردند.

جدیدترین فناوری پشتیبانی حیات، کنترل محققان از "موسسه مشکلات زیست و ارتباطات مجهر است، تحت آزمایش قرار پزشکی" در روسیه داوطلب شده بودند تا گرفتند. مدت ۱۴ روز در یک لوله فلزی بطور

دید جدیدی از شکل‌گیری اولیه زمین و مریخ ارائه شد

طولانی است. این امر حاکی از آن است که در آن زمان مریخ می‌بایست اتمسفری ضخیم داشته باشد که این سیاره را به نوعی عایق کاری کرده و روند خنک شدن آن را کند و آهسته کرده باشد.

دانشمندان گمان می‌کنند شکل‌گیری خشکی‌های اولیه نمی‌تواند به تنهایی عاملی برای روند کند خنک شدن اقیانوس‌ها در این سیاره بزرگ محسوب شود. در عوض این شواهد جدید نشان می‌دهد مریخ زمانی اتمسفر اولیه ای



گروهی از دانشمندان مرکز فضایی جانسون ناسا (JSC) موسسه ماه و سیارات و مرکز دیویس در دانشگاه کالیفرنیا (UCD) دریافتند سیارات خاکی مانند زمین و مریخ احتمالاً در اوایل حیاتشان دهها میلیون سال مذاب بوده‌اند.

این یافته‌ها نشان می‌دهد که این دو سیاره آهسته‌تر از آنچه دانشمندان فکر می‌کردند خنک شده‌اند و باید سازوکاری درون سیاره را گرم نگه داشته باشد.

این یافته‌های جدید نشان می‌دهد که دقیق شکل‌گیری منظومه شمسی چهار داشته است که مانند یک عایق برای آن تاریخ دوران اولیه سیارات داخلی منظومه میلیارد و ۵۶۱ میلیون سال پیش است. عمل می‌کرده است.

شمسي پيچيده است و شامل فرایندهای هسته فلزی مریخ چند میلیون سال پس از این اتمسفر اولیه عمده از هيدروژن به جا مانده از تراکم در بالای این سیاره خاکی، تولد منظومه شمسی شکل گرفت. است که دیگر مشاهده نمی‌شود.

آثار این فرایندها در مریخ حفظ شده در تخمین‌های پیشین در مورد اینکه سطح شکل‌گرفته بوده اما احتمالاً حدود ۱۰۰

حالیکه این شواهد از روی زمین پاک شده این سیاره سرخ تا چه مدت مذاب مانده میلیون سال پس از شکل‌گیری این سیاره

است بنابراین احتمالاً مریخ بهترین مکان است در گستره زمانی هزاران سال تا چند تحت تأثیر فشار از بین رفته است.

برای شناخت شکل‌گیری زمین است. صد میلیون سال، قرار دارد.

"کینگ ژو بین" استادیار زمین شناسی بین گفت ماندگاری ۱۰۰ میلیون ساله

مرکز دیویس دانشگاه کالیفرنیا گفت تاریخ اقیانوس‌ها بر روی مریخ زمانی بسیار

بین گفت ماندگاری ۱۰۰ میلیون ساله اقیانوس‌ها بر روی مریخ زمانی بسیار طولانی است. این امر حاکی از آن است که در آن زمان مریخ می‌بایست اتمسفری ضخیم داشته باشد که این سیاره را به نوعی عایق کاری کرده و روند خنک شدن آن را کند و آهسته کرده باشد.

ابر ماهواره جهان ساخته می‌شود

مهندسان انگلیسی سرگرم ساخت محموله می‌کند که دفاتر مجازی خود را در هر جایی خواهد بود که با استفاده از مدل **آلفاباس** یک ماهواره مخابراتی تجاری هستند که قرار در خشکی یا دریا تاسیس کنند. کاربران، پرتاب می‌شود. در واقع اینمارست نخستین است بزرگترین ماهواره‌ای باشد که تاکنون ارتباطات نیم مگابیتی را از طریق پایانه‌های مشتری تجاری آن است.

پرتاب شده است. این ماهواره دسترسی به طیف‌های اضافی کوچک در اندازه لپ تاپ دریافت می‌کنند. این ماهواره در اندیشه ایجاد شده است.

شرکت "اینمارست" که در لندن مستقر مشتریان این ارتباطات شامل بازارگانان را مقدور می‌کند و می‌تواند تقریباً پنج برابر است، قراردادی را برای ساخت ماهواره مسافر، امدادرسانان، روزنامه‌نگاران و ظرفیت ارتباطی یک ماهواره از چهار ماهواره ماموریت آلفاست I-XL با صاحبان صنایع افرادی می‌شود که در صنایع نفت شیمیایی اینمارست را داشته باشد.

منعقد کرده است. اگر چه مراکز شهری همیشه ارتباطات و دریابی کار می‌کنند.

این ماهواره شش تنی خدمات پهنانی باند ایده ماموریت آلفاست I-XL از یک سیمی برتری خواهند داشت اما خدماتی که وسیع مانند اینترنت تلفن همراه را برای برنامه فناوری تحت نظرارت سازمان های ماهواره‌ها ارائه می‌دهند می‌تواند تنها راه حل اروپا، خاورمیانه، آسیا و آفریقا فراهم می‌کند. فضایی اروپایی و فرانسوی (Esa و Cnes) در مناطق دور افتاده و یا موقتی باشد.

این ماهواره پنج برابر سکوهای فضایی نشات گرفته است. برای پرتاب ماهواره‌ای در اندازه I-XL

کنونی ظرفیت خواهد داشت. پروژه "آلفاباس" برای توسعه نسل بعدی یکی از قدرتمندترین موشک‌ها نیاز است.

اینمارست از آلفاست I-XL برای حمایت ماهواره است که به صنعت اروپا اجازه اندازه این ماهواره با یک اتویوس و یا یک از ماهواره‌های عظیم ۴-I خود استفاده می‌دهد در صدر بازار جهانی به ویژه با کامیون کوچک قابل مقایسه است.

می‌کند که شبکه پهن باند جهانی این محصولاتی که از صنعت هوافضای آمریکا شرکت (BGan) را ارائه می‌کنند. وارد بازار می‌شود، به رقبات پردازند.

این فضاییما این امکان را برای مردم فراهم آلفاست I-XL نخستین فضاییما

ایده ماموریت آلفاست I-XL از یک برنامه فناوری تحت نظارت سازمان های فضایی اروپایی و فرانسوی (Cnes و Esa) نشات گرفته است.

جرم جهان اندکی کمتر از تصورات قبلی است

این تخمین جدید از بررسی خوشی کهکشانی "آبل" (Abell ۳۱۱۲) به دست آمده است. در سال ۲۰۰۲، منجمان اعلام کردند منشا اشعه‌ی ایکس تابیده شده از این خوشی، ابرهای گرد و غبار و گازهای بین کهکشانی هستند. ولی مشاهدات جدید رصدخانه‌ی فضایی چاندارا نتوانست خطوط طیفی مربوط به این گونه ابرها را تشخیص دهد.

محاسبات جدید نشان می‌دهند که جرم طیفی مربوط به این گونه ابرها را تشخیص چگونه کهکشان‌ها با وجود سرعت زیاد چرخش به دور خود، از هم نمی‌پاشند. اگر است که تا پیش از این تصور می‌شد. به همین دلیل منجمان معتقدند اشعه‌ی ماده‌ی معمولی کمتری در ایبل ۳۱۱۲ وجود آنچه پیش از این تصور می‌شد، جهان دارای بین الکترون‌ها و فوتون‌های درون فضاست. نگهداری آن مورد نیاز است. و در صورتی که ماده‌ی معمولی و تاریک کمتری است. طبق این امر باعث تغییر محاسبات مربوط به این امر در مورد دیگر کهکشان‌ها نیز صادق باشد، جهان وزن کمتری نسبت به آنچه درصد کمتر از قبل تخمین زده می‌شود. "مکس بونامنت" (Max Bonamente)، یکی از اعضای (Max Bonamente) به تیم بررسی کننده‌ی این خوشی، منوط به ماموریت‌های فضایی آتی است که دست آمده است. در سال ۲۰۰۲، منجمان می‌گوید: "این واقعیت نشان می‌دهد که وزن قادر باشند منشا تابش‌های دریافتی را به اعلام کردن منشا اشعه‌ی ایکس تابیده شده ابرهای منشا اشعه‌ی ایکس بسیار کمتر از دقت مشخص نمایند." از این خوشی، ابرهای گرد و غبار و گازهای مقداری است که قبلاً تصور می‌شد.

۱۳۸۶/۰۹/۰۴

www.space.com

بین کهکشانی هستند. ولی مشاهدات جدید ماده‌ی تاریک ابتدا به این دلیل مورد توجه رصدخانه‌ی فضایی چاندارا نتوانست خطوط قرار گرفت که می‌توانست توضیح دهد

آیا عالم چیزی است؟

در نهایت نتیجه بر این شد که بیشتر این کهکشان‌ها پاد ساعتگرد می‌چرخند، و اصطلاحاً گفته که عالم چیزی است! این نتیجه بسیار تامل برانگیز است؛ زیرا بر اساس نظریات متدالو در ویژگی‌های بنیادین عالم (مثل چرخش اجزای آن) نباید شاهد نظم خاصی باشیم.

بیش از صد هزار داوطلب مشخص کردنده کهکشان‌ها استفاده کردنده و ابتدا مشخص پروژه در آکسفورد، طی پیامی از طرف از دید ناظر زمینی، بیشتر کهکشان‌ها کردنده که هر کهکشان بیضوی است یا موسسان "باغ وحش کهکشان‌ها" از تمامی پاد ساعتگرد می‌چرخند. مارپیچی؛ سپس کار خود را به "جهت شرکت کنندگان در این کار تشکر کرد و دانشمندان برای آزمایش نظریات خود در حرکت کهکشان‌های مارپیچی" محدود گفت: "ما ۲۰ رده از کهکشان‌ها را مورد سیر تعول کهکشان‌ها، ساختار کیهان کردند. هدف قرار داده بودیم که با کمک شما به در مقیاس بزرگ و تشخیص سوی حرکت در نهایت نتیجه بر این شد که بیشتر این هدف خود رسیدیم. اکنون بسیاری از شما هر کهکشان را دسته بندی کرده اید و هر کدام از شما منجمی شگفت اور هستید."

آنها اکنون امیدوارند تا بتوانند از تلسکوپهای رصدخانه‌ی ای

از جمله تلاش‌های انجام شده در این

زمانیه می‌توان به پروژه‌ی "پیمایش

دیجیتالی آسمان اسلوان"

(SSDS - Sloan Sky Digital

Survey) که بسیاری از کهکشان را

نقشه برداری کرده است، اشاره کرد؛ با این

حال در سراسر جهان به تعداد کافی

اخترشناسی برای بررسی این کهکشان‌ها

نبود.

در این بین پروژه‌ی اینترنتی "باغ وحش

کهکشان‌ها" (Galaxy Zoo) با همکاری کهکشان‌ها پاد ساعتگرد می‌چرخند؛ و "کیت پیک" (Kitt Peak) برای بررسی مشترک محققان از دانشگاه آکسفورد، اصطلاحاً گفته که عالم چیزی است! اجرام غیر کهکشانی استفاده کنند، که این دانشگاه پورت اس-موث این نتیجه بسیار تامل برانگیز است؛ زیرا بر اطلاعات به اخترشناسان کمک می‌کند تا (pourth smooth) از ایرلند و جونز اساس نظریات متدالو در ویژگی‌های زوایای دورتری از جهان را که شامل اجرام هاپکینز از امریکا؛ به منظور استفاده از داده بنیادین عالم (مثل چرخش اجزای آن) نباید پر جرم و لنزهای گرانشی می‌شود، بینند.

SSDS و بررسی ۱ میلیون کهکشان، شاهد نظم خاصی باشیم.

۱۳۸۶/۰۹/۰۴

www.astronomy.com

کریستوفر لینتوت (Christopher Lintott) آن‌ها از منجمان آماتور برای تفکیک شروع بکار کرد. آن‌ها از منجمان آماتور برای تفکیک



دسته بندی

کرده اید و هر

کدام از شما

منجمی

شگفت اور

هستید

آنها اکنون

امیدوارند تا

بتوانند از

تلسكوپهای

رصدخانه‌ی ای



کارگاه آشنایی با نجوم در مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی و نجومی قم

مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی و آشنایی با نجوم و رصد آسمان در این مرکز آبان‌ماه آغاز شده و تا اردیبهشت ماه ادامه نجومی وابسته به دفتر حضرت آیت الله برگزار می‌شود.

سیستانی، کارگاه آشنایی با نجوم را در قم وی افزود: آشنایی با سامانه زمین‌ماه، رصد وی در پایان با بیان این‌که در سال گذشته برگزار می‌کند.

سیارات منظمه شمسی و سطح کره ماه، تعداد زیادی از طلاق، دانشجویان و به گزارش واحد خبر مرکز مطالعات و آشنایی با نرم افزارهای نجومی و چگونگی فرهنگیان در این دوره‌های آموزشی شرکت پژوهش‌های فلکی - نجومی، محمد صالح پیش‌بینی پدیده‌های نجومی از جمله کردن، برگزاری چنین دوره‌هایی را مفید نجف، مدیر مرکز مطالعات و پژوهش‌های برنامه‌های این کارگاه آموزشی به شمار ارزیابی کرد و یادآور شد: در سال گذشته فلکی و نجومی وابسته به دفتر حضرت آیت می‌آید.

الله سیستانی، در گفت‌وگو با خبرنگار آقای نجف طول دوره آشنایی با نجوم را در سال جاری در نظر داریم بیش از ۵۰ گروه‌های آموزشی نواحی مختلف آموزش و اظهار داشت: این دوره آموزشی از اول

پروردش استان قم، سلسله کارگاه‌های
www.rasanews.com

آقای نجف طول دوره آشنایی با نجوم را حداقل سه ساعت و حداقل سه روز خواند و اظهار داشت: این دوره آموزشی از اول آبان‌ماه آغاز شده و تا اردیبهشت ماه ادامه خواهد داشت.

استقبال از نرم افزار نجوم اسلامی مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی - نجومی

میلادی و امکان چاپ تقویم سال‌های مختلف، محاسبه اوضاع نجومی ماه با ارایه مقادیر دقیق و شبیه سازی شکل ماه و خورشید و پیشگویی وضعیت هلال به صورت مستند از جمله ویژگی‌های این نرم افزار به شمار می‌آید. مدیر مرکز مطالعات پژوهشی فلکی و نجومی، شبیه سازی تمامی خورشید و ماه گرفتگی‌ها در طول تاریخ و ارایه مقادیر دقیق نجومی، محاسبه زاویه قبله، میل مغناطیسی و قبله یابی به وسیله سمت ماه و خورشید و ارایه چند درس و فیلم کوتاه مستند نجومی به همراه صدها تصویر را از دیگر ویژگی‌های این نرم افزار خواند.

علاقة مندان می‌توانند با مراجعه به نشانی قم - ابتدای بلوار امین - مرکز مطالعات پژوهشی فلکی

مرکز مطالعات پژوهشی فلکی و نجومی خبرگزاری رسا، گفت: در پی نایاب شدن و نجومی حضرت آیت الله سیستانی این وابسته به دفتر حضرت آیت الله سیستانی، از نرم افزار نجوم اسلامی و در خواست علاقه نرم افزار را دریافت و یا با شماره تلفن انتشار مجدد نرم افزار نجوم اسلامی خبر مندان از داخل و خارج از کشور، این مرکز ۰۲۵۱۲۹۳۶۳۱۳ تماس برقرار نمایند. داد.

تصمیم به انتشار دوباره این نرم افزار گرفت.

۱۳۸۶/۰۹/۰۲
www.rasanews.com



وی به تبیین ویژگی‌های این نرم افزار پرداخت و اظهار داشت: محاسبه اوقات شرعی هر نقطه از دنیا براساس مذاهب اسلامی و چاپ جداول اوقات شرعی، ارایه سالنامه تطبیقی هجری شمسی، قمری و میلادی و امکان چاپ تقویم سال‌های مختلف، محاسبه اوضاع نجومی ماه با ارایه مقادیر دقیق و شبیه سازی شکل ماه و خورشید و پیشگویی وضعیت هلال به صورت مستند از جمله ویژگی‌های این نرم افزار به شمار می‌آید.

به گزارش واحد خبر مرکز مطالعات و پژوهش‌های فلکی - نجومی، محمد صالح پرداخت و اظهار داشت: محاسبه اوقات پژوهش‌های فلکی - نجومی و شبیه سازی های این نرم افزار نهاده شده است: محاسبه اوقات نجف، مدیر مرکز مطالعات پژوهشی فلکی و شرعی هر نقطه از دنیا براساس مذاهب نجومی وابسته به دفتر حضرت آیت الله اسلامی و چاپ جداول اوقات شرعی، ارایه سیستانی در گفت و گو با خبرنگار سالنامه تطبیقی هجری شمسی، قمری و

نظیر کره "ماه" در کیهان کمیاب است

مطالعه‌ای توسط منجمان آمریکایی نشان ۴۰۰ ستاره که همه آنها حدود ۳۰ میلیون در مطالعه تازه، تیم دکتر گورلوا با می‌دهد که اقماری همچون کره ماه که در ساله هستند، برآمدند. استفاده از تلسکوپ فرسخ اسپیتزر، اثر برخوردهای شدید شکل می‌گیرند، در سیارات خاکی دراثر انباشت و توده شدن نشانه‌های حرارتی ستاره‌ها را بررسی کرد.

کیهان نادرند. سنگ و غبار موجود در مدار ستاره‌های این مطالعه سبب می‌شود منجمان بفهمند ماه چند میلیارد سال قبل در اثر برخورد جوان شکل می‌گیرند، ستاره‌شناسان فکر چه مقدار از این حرارت از خود ستاره شی بزرگ شاید به بزرگی مربخ به زمین می‌کنند که این فرآیند ۱۰ تا ۵۰ میلیون می‌آید و چه مقدار آن در اثر مواد غبارآلود اطراف ستاره بازتابیده شکل گرفت.

آن برخورد باعث پراکنده شدن موادی در فضای که بعداً برخی از آن‌ها توده شده و ماه را تشکیل دادند. فقط پنج تا ده درصد منظومه‌ها در کیهان دارای اقماری هستند که این گونه پدید آمده‌اند.

"اندیا گورلوا" نویسنده اصلی مقاله از دانشگاه فلوریدا در گینزویل در این گزارش نشریه اختوفیزیک می‌گوید: "وقتی یک قمر از برخوردهای شدید شکل می‌گیرد، غبار خاک باید به هر طرف پراکنده شود".

دکتر گورلوا، گفت: "ما حدود دو تا چهار شی یافتیم، اما تنها یکی از آنها با تمام مشخصه‌های تصادم قمری همخوان بود." این تیم پس از احتساب این مساله که غبار تا چه مدتی پراکنده می‌ماند و همچنان محدوده زمانی وقوع چنین برخوردهایی، به این نتیجه رسید که اقماری مانند ماه



اگر تعداد زیادی ماه به این ترتیب شکل سال پس از تشکیل ستاره روی می‌دهد. احتمالاً تنها در ۵ تا ۱۰ درصد منظومه‌های می‌گرفت، باید در اطراف خیلی از ستاره‌ها اما زمانی که کره ماه در مدار زمین شکل سیاره‌ای شکل می‌گیرند. غبار می‌دیدیم، اما نمی‌بینیم." گفت، یعنی خورشید حدود ۳۰ میلیون الیه برخی دانشمندان می‌گویند باید دکتر گورلوا و همکارانش با استفاده از سال داشت، فرآیند تشکیل سیارات در نسبت به این نتیجه‌گیری محظوظ بود. تلسکوپ فضایی اسپیتزر نasa در جستجوی منظومه شمسی در حال نزدیک شدن به نشانه‌های برخوردهای مشابه در اطراف پایان خود بود.

۱۳۸۶/۰۹/۰۳

www.bbcnews.com

روسیه پایگاه پرتاب فضایی جدید می‌سازد

معاون نخست وزیر روسیه گفت: قرار خبرگزاری روسیه "اینترفاکس" به نقل از "پلسیتسک" (Plesetsk) در شمال شرق است مقامات این کشور در شرقی ترین "سرگی ایوانوف" معاون نخست وزیر روسیه این کشور دارد.

ناحیه روسیه یک پایگاه پرتاب فضایی جدید گزارش داد، ریس جمهوری روسیه این کشور که یک مرکز ششم نوامبر (۱۵ آبان) حکمی را برای ایجاد پرتاب نظامی در "اسوبودنی" در منطقه آمور بسازند.

این تاسیسات جدید پرتاب فضایی در مرکز فضایی جدید روسیه امضا کرده است. است، ماه مارس تعطیل شد.

منطقه "آمور" در شرقی ترین قسمت روسیه ایوانوف گفت: نام این پایگاه فضایی جدید که با کشور چین هم مرز است ساخته "وستوچنی" (Vostochiny) خواهد بود. در سال ۲۰۱۸ برای پرتاب ماموریت‌های روسیه تاکنون بیشتر ماموریت‌های فضایی پرتاب فضایی با سرنشین استفاده خواهد

سال ۲۰۱۵ تمام شود.

از این پایگاه هم راکت‌های نظامی و هم قراقستان انجام داده است.

۱۳۸۶/۰۹/۰۳

www.bbcnews.com

روسیه همچنین مرکز فضایی دیگری در راکت‌های غیرنظامی پرتاب خواهد شد.

اندیا گورلوا" نویسنده اصلی مقاله از دانشگاه فلوریدا در گینزویل در این گزارش نشریه اختوفیزیک می‌گوید: "وقتی یک قمر از برخوردهای شدید شکل می‌گیرد، غبار خاک باید به هر طرف پراکنده شود."

پایگاه سوم فضایی این کشور که یک مرکز پرتاب نظامی در "اسوبودنی" در منطقه آمور است، ماه مارس تعطیل شد.

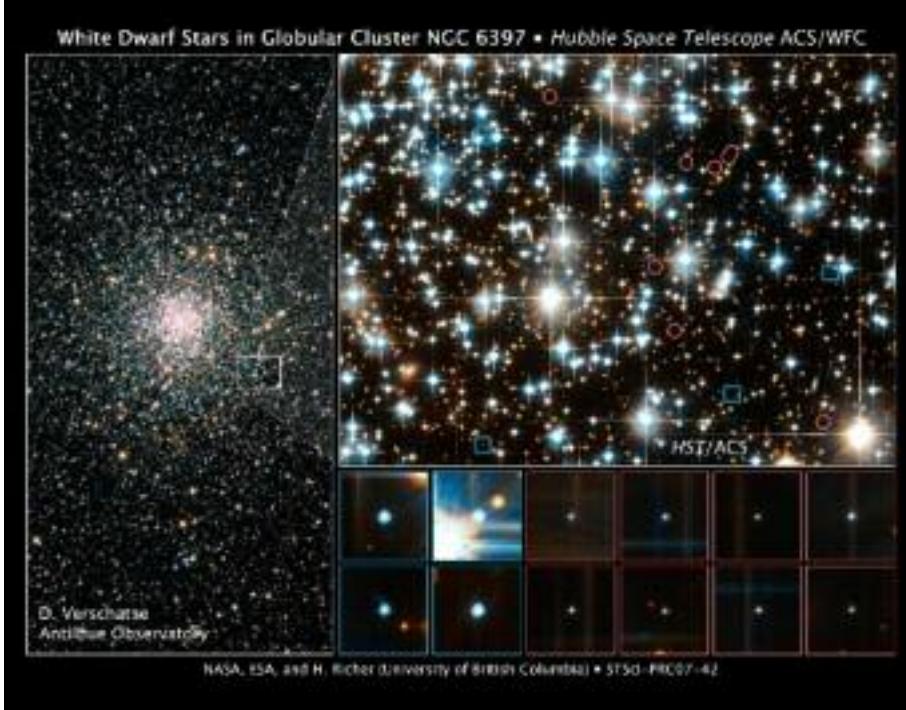
گزارش ویژه

کوتوله‌های سفید پس از تولد به خارج از خوشه ستاره‌ای پرتاب می‌شوند

فعالیت‌های مرکز مطالعات و
پژوهش‌های فلکی - نجومی

هابل در تصویر خود از خوشه‌ای کروی، آنها ابتدا ستارگان این خوشه را بر اساس کوتوله‌ها، آنها جرم بسیار زیادی را از خود سبب نمایان شدن رفتاری جدید از سوی جرم دسته بندی کردند و سپس محل قرار به بیرون پرتاب کردند. اگر این میزان جرم گیری آنها را تخمین زندند، آنها انتظار تنها از یک جهت بیرون ریخته باشد، این هنگامی که ستاره‌ای خورشید مانند خالی داشتند که ستاره‌های پر جرم در مرکز و پدیده شکل گرفته است. در حقیقت وقوع از سوخت می‌شود

- ◆ 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
- ◆ ...



عالیم می‌بخشد. اما در بعضی مواقع هنگامی ستاره‌های کم جرم در اطراف خوشه قرار چنین حالتی مانند موتور موشکی است که که ستاره به آخرین لحظات عمر خود می‌داشته باشدند. و این دقیقاً همان چیزی است طبیعت آن را ساخته است. رسید، کوتوله‌های سفید موجود در مرکز، که آنها در این خوشه مشاهده کردند. ریچر می‌گوید: "ما انتظار داشتیم که پس زنی قدرتمندی را انجام می‌دهند و به جهت برخی دلایل، کوتوله‌های سفید کوتوله‌های سفید در مرکز این خوشه سبب می‌شوند که خودشان در فضا پرتاب به پیرامون خوشه پرتاب شده بودند. به هر مستقر باشند، اما اکنون با بررسی های شوند، این پرتاب آنقدر قدرتمند است که حال آنها کار را با بررسی ستاره‌های انجام شده نظر ما بر این است که کوتوله‌آنها را از سیستگاهشان در خوشه‌های ستاره مشخص و معمولی شروع، و فرآیند تبدیل های سفید در هنگام تولیدشان دچار پس ای نیز جدا می‌سازد. زنی ماده شده اند و این موضوع سبب شده این کوتوله شدن را بررسی کردند. این کشف جدید نیز ساخته اخترشناسان سوال این بود که چه فرآیندی سبب شده تا آنها با سرعت ۳ تا ۵ کیلومتر بر ثانیه، از دانشگاه بریتیش کلمبیا تا کوتوله‌های سفید در آن موقعیت غریب مرکز به سمت خارج خوشه حرکت کنند."

۱۳۸۶/۰۹/۱۸
www.universetoday.com

های خود را بر روی خوشه‌ای کروی با نام "هاروی ریچر" (Harvey Richer)، از NGC 6397 انجام دادند. این خوشه اخترشناسان UBC و برخی دیگر از ستاره‌ای یکی از اجرام نزدیک به ما و همکارانش با شیوه سازی های کامپیووتری وابسته به کهکشان راه شیری است. به این نتیجه رسیدند که در هنگام تولد این

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