



فیجنی

آخرین اخبار داخلی و نجوم بر روی اینترنت و خبرگزاری‌ها

نشریه داخلی - علمی، فرهنگی

21 December 2008

۱۴۲۹ ذی الحجه

۱ دی ۱۳۸۷

شماره نوزدهم

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

در این شماره

- ۱ کشف بقایای سیارک درخشان ساقط شده در غرب کانادا
- ۱ شب نشینی دیدنی ناهید و برجیس با حضور ماه
- ۲ در راستای طرح "مکان‌بایی" رصدخانه ملی ایران": احداث برج شش متری تلسکوپ در مکان‌های تعیین شده
- ۳ بازگشت فضایل ایندیور به تعویق افتاد
- ۳ اخترشناسان موفق به رصد ابرنواختر اسرار آمیز شدند

کشف بقایای سیارک درخشان ساقط شده در غرب کانادا

دانشمندان کانادایی در گزارش تکه از این سیارک را در یک ناحیه ۲۰ گلوله درخشان و رنگارنگ را دیدند که تازه‌ای در کشف محل بقایای یک کیلومتر مکعبی در نزدیکی رودخانه در آسمان شب در حرکت است و از مشاهده آن بسیار حیرت زده شدند.

سیارک در این کشور خبر دادند. باطل پیدا کنند. گفته می‌شود که این سیارک ۱۰ تنی ساکنان شهرهای مانیتووا، بسیاری از شاهدان این صحنه با در اوایل ماه جاری میلادی در آسمان ساسکاتچوان و آلبرتا شب ۲۰ نومبر از دورین‌های خود عکس گرفته و یا استان‌های پرایری کانادا منفجر شده مشاهده یک توپ آتشین و برافروخته فیلمبرداری کرده‌اند.

در آسمان این منطقه حیرت زده شده در واقع بقایای این سنگ فضایی در است. دکتر آلن هیلد براند و دستیار وی بودند، اما در آن زمان کسی نتوانسته یک منطقه روزتایی پیدا شده است. ال میلی تکه‌های قابل توجهی از این بود، محل دقیق فرود بقایای سیارک را دانشمندان دانشگاه آلبرتا تاکید سیارک منفجر شده را عصر روز جمعه شناسایی کرد؛ اما با بررسی بیشتر از کردند که بزرگترین قطعه ای که در نزدیکی مرز آلبرتا — سوی دانشمندان کانادایی معلوم شد تاکنون از این سیارک کشف شده ساسکاتچوان کشف کرده‌اند. که این سنگ فضایی در غرب کانادا شهاب سنگی به اندازه یک مشت آنها به تحقیقات خود در این زمینه فرود آمد است.

ادامه می‌دهند، چرا که معتقدند با ساکنان شهرهایی که ناظر انفجار این بررسی‌های بیشتر می‌توانند هزاران سیارک بودند اظهار می‌دارند که یک

۱۳۸۷/۰۹/۰۹
www.space.com

شب نشینی ناهید و برجیس با حضور ماه

این روزها در افق جنوب غربی نزدیک می‌شود و البته زهره و مشتری رسیده است ماه به کمترین فاصله از غوغایی به پا است. سیاره‌ی زهره و هم مقداری به هم نزدیک شده‌اند. در این دو سیاره خواهد رسید. در واقع مشتری در حال نزدیک شدن به واقع ماه با زهره و مشتری به ترتیب ماه از زهره ۰,۷ و از مشتری ۱,۷ درجه یکدیگر هستند. با ورود ماه از شامگاه ۱۲, ۱۳, ۱۴ درجه خواهد داشت و فاصله خواهد داشت. این مقارنه در شب ۹ آذر ۱۳۸۷ به این جمع شمارش این دو سیاره‌ی پرنور نیز ۲,۲ درجه از صورت فلکی قوس رخ می‌دهد و ثبت معکوس برای مقارنه این ۳ جرم یکدیگر فاصله خواهد داشت. ولی در راه شیری در کنار این مقارنه، جلوه‌ای آسمانی فراهم خواهد شد. شامگاه دوشنبه ۱۱ آذر به یک باره زیبا را به آسمان شامگاهی می‌بخشد.

شب ۹ آذر هلال ماه ذیحجه ۱۴۲۹ با صحنه‌ای زیبا در افق غربی شکل از طرفی هلال زهره مانند هلال شب فازی معادل ۳ درصد در آسمان خواهد گرفت. ماه در حالی که فاز آن نهم ماه است و هر چهار قمر گالیه ای شامگاهی پدیدار خواهد شد. این در به ۱۲ درصد رسیده به نزدیکی این دو مشتری نیز در هنگام مقارنه قابل

حالی است که فاصله‌ی ماه از زهره و سیاره می‌رسد و همزمان زهره و مشاهده است.

مشتری به ترتیب ۲۲,۹ و ۲۴,۹ درجه مشتری به مقارنه با یکدیگر خواهد رسید و میدواریم آسمان ابری پاییزی مجلی

و فاصله‌ی زهره و مشتری از یکدیگر رسید. در واقع ابتدا در ساعت ۱۶:۵۱ را به دوستاران آسمان شب دهد تا این

۲,۷ درجه خواهد بود. در شامگاه زهره و مشتری به نزدیکترین فاصله ار مقارنه زیبا را شاهد باشند.

یکشنبه ۱۰ آذر ماه باز هم ماه در یکدیگر به میزان ۲ درجه از خواهد

حالی که فاز ماه به ۷ درصد رسیده رسید و ساعتی بعد در ساعت

است، ماه مقداری نیز به این دو سیاره ۱۹:۳۲ در حالی که ماه به نزدیکی افق

۱۳۸۷/۰۹/۰۹
wwwnojumnews.com



در راستای طرح "مکان‌یابی رصدخانه ملی ایران": احداث برج شش متري تلسکوپ در مکان‌های تعیین شده

مدیر فنی طرح رصدخانه ملی ایران یابد زیرا هر چه تلاطم جو بیشتر باشد قبیل منظور کرد. این اطلاعات مشخص گفت: در راستای طرح مکان یابی تصویری که از ستارگان ثبت می‌شود، خواهدن کرد که پارامتر دید برای هر رصدخانه ملی ایران، برج شش متري ناوض خواهد بود. دکتر خسروشاهی محل چقدر است و بنابراین چه ابزاری تلسکوپ DIMM با هدف اندازه گیری تصریح کرد: یکی از عوامل تاثیرگذار بر برای آن محل مناسب خواهد بود. به میزان دید نجومی در مکان‌های تعیین ایجاد تلاطم، تغییرات دمایی است، زیرا همین دلیل داده‌های کیفیت جو برای شده برای رصدخانه احداث شد. دکتر هر چه به سطح زمین نزدیکتر شویم طراحی فنی تلسکوپ و بهره برداری سپهر اربابی بیدگلی اظهار کرد: برج به اختلاف دما باعث بروز جریان‌های بهینه از رصدخانه ضروری است. اما وزن تقریبی یک تن از قطعاتی حداکثر هوایی می‌شود و رفتن به ارتفاعات شش داده‌های گردآوری شده در این بررسی به وزن ۳۰ کیلوگرم ساخته شده است متري از سطح قله، تغییرات دمایی مستقل‌هم ارزش علمی دارند و که قابلیت حمل به مناطق صعب العبور و کاهش پیدا می‌کند. فعالیت مکان یابی مجموعه آنها شناسنامه مناطق ایران از کوهستانی را دارد. وی افزود: طراحی رصدخانه ملی ایران در چند سال لحاظ امکان استفاده از آسمان این این برج به نحویست که حداکثر گذشته با نظرت مرکز تحقیقات کشور برای داشت جهانی نجوم محسوب جابجایی افقی عرضه اصلی آن تحت تکمیلی در علوم پایه زنجان به ریاست می‌شود. آسمان صاف هم گاه موهبتی تاثیر نیروی باد ۱۰ کیلو نیوتونی حداکثر دکتر یوسف ثبوتی زیر نظر دکتر است، مثلاً برخورداری کشور شیلی از ۲ میلیمتر است و ۱۰ فرکانس ارتعاش سعدالله نصیری قیداری انجام شده آسمان بسیار صاف باعث شد که طبیعی آن کمتر از ۳۵ هرتز هستند. است. ابتدا با استفاده از داده‌های کشورهای اروپایی در چارچوب سازمان سازه‌ای با این ویژگی می‌تواند بستر هواشناسی ۳۳ منطقه در کشور که بر رصدخانه جنوب اروپا از دهه ۷۰ میلادی لازم برای تصویر برداری با فاصله زمانی اساس مشاهدات اولیه شرایط بهتری به بعد میلیاردها دلار برای ساختن یک میلی ثانیه را تامین کند، بدون آنکه داشتن. چهار محل مناسب از لحاظ رصدخانه در این کشور — علیرغم اختلالی در داده‌های رصدی بوجود آید. پوشش ابری، باد، زلزله شناسی انتخاب اوضاع بی‌ثباتش — سرمایه‌گذاری و دکتر اربابی تصریح کرد: برج دارای شد و سپس با ابزارهای تخصصی درآمد ارزی هنگفتی نصیب آن کنند. اتصالات پیچ و مهراهایست و در صورت تشخیص کیفیت شرایط رصدی نکته مهم این است که با پایان گرفتن آماده بودن بی‌بتنی آن، در زمانی حدود (DIMM) وضعیت جو در آنها مورد برنامه هشت ساله مکانیابی رصدخانه که ۶ ساعت مونتاژ می‌شود. از دیگر بررسی قرار گرفت و سپس در چهار سال آن هم با تحققات میدانی و ویژگی‌های برج می‌توان به صلبیت مناسب ترین بلندی ممکن در هر محل داده گیری‌های محیطی همراه بوده، پیچشی آن و جرثقیل پیش‌بینی شده یک گروه برای اندازه گیری‌های بعدی کشور ما به فن‌آوری و داشت پیشرفت‌های برای بالا و پایین بدن تجهیزات مستقر شد. این گروه‌ها در شرایطی از مکان یابی این دست یافته است و از این سنگین، اشاره کرد. به گفته وی، دشوار در مناطقی دور افتاده در هر محل داده گیری‌های محیطی همراه بوده، طراحان این برج "ارزنگ انگشتی" و شب‌هایی که آسمان صاف بوده به ثبت را به کشورهای دیگر منتقل کند.

"دکتر میرعباس جلالی" از دانشکده داده‌های کیفیت جو پرداخته‌اند. این نخستین داشت پایه و فن آوری مکانیک دانشگاه صنعتی شریف نتایج این بررسی‌ها منجر به انتخاب پیشرفت‌های است که طرح رصدخانه ملی هستند. دکتر خسروشاهی مدیر علمی نواحی نامزد اصلی احداث رصدخانه ملی ایران برای ایرانیان به ارمغان آورده طرح رصدخانه ملی ایران درباره علت شده است. پیگیری این اندازه گیری‌ها است و مسلماً پا به پای تکمیل مراحل نصب این برج در ارتفاع شش متري همچنان فعالیت با اهمیتی برای بعدی باز هم خواهد آورد.

گفت: دلیل این اقدام برای این است که رصدخانه ملی است. در تعیین محل بتوان پارامتر دید را دقیق‌تر در محل مناسب برای استقرار رصدخانه باید دهانه تلسکوپ که حدود شش متري پارامترهای متعددی را از عوارض زمین بالاتر از سطح قله است، اندازه گیری شناختی مانند وجود گسل‌ها و معادن کرد. وی افزود: از این رو تلاطم جو گرفته تا جریان‌های باد و اختلاف فشار، کاهش یافته و پارامتر دید افزایش می‌آورد. آلدگی نوری، پایداری جوی و از این

فعالیت مکان یابی رصدخانه ملی ایران در چند سال گذشته با نظارت مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان به ریاست دکتر یوسف ثبوتی زیر نظر دکتر سعدالله نصیری قیداری انجام شده است.

آسمان صاف هم گاه موهبتی است، مثلاً برخورداری کشور شیلی از آسمان بسیار صاف باعث شد که کشورهای اروپایی در چارچوب سازمان رصدخانه جنوب اروپا از دهه ۷۰ میلادی به بعد میلیاردها دلار برای ساختن رصدخانه در این کشور نمایند.



بازگشت فضایی‌مای ایندیور به تعویق افتاد

ماموریت شاتل رفت و برگشت ایندیور کار تعمیرات در ایستگاه فضایی بین ایستگاه، تا اندازه‌ای باعث بهبود به دلیل مشکل ایجاد شده در یکی از المللی تا اندازه‌ای کندتر از پیش بینی عملکرد این دستگاه شدند، اما این سامانه‌های جدید نصب شده در

ایستگاه بین المللی فضایی، یک روز تمدید شد. براساس این برنامه جدید ایندیور یکشنبه آینده به زمین بازمی‌گردد.

سازمان فضایی آمریکا (ناسا)، اعلام کرد با این تغییر وقت بیشتری در اختیار فضانوردان برای تعمیر دستگاه تبدیل اداره به آب آشامیدنی قرار می‌گیرد.

این دستگاه از یک هفته قبل که به ها صورت گرفته است، زیرا "هایدی" جدید قرار است شاتل ایندیور در روز ایستگاه فضایی منتقل شد، چندین بار استفاده شده است، یکی از فضانوردان، یکشنبه به مرکز فضایی کندی در

دچار نقص فنی شده است.

تغییر برنامه شاتل در حالی اتفاق افتاد ابزار خود را در فضا از دست داد.

ناسا امیدوار بود که در ماه گذشته که فضانوردان چهارمین و آخرین "مایک فینکه" فرمانده ایستگاه فضایی فضایی‌مای ایندیور در راهپیمایی خود را در فضا برای تعمیر نیز در درون ایستگاه بر تعمیرات فضایی هابل راهی فضا کند، اما تصمیم مکانیزمی آغاز کرده اند که جهت سیستم تصفیه آب نظارت دارد که گرفت این برنامه را تا ماه مه سال ۲۰۰۹ صفحات خورشیدی این ایستگاه را به فاضلاب را پس از تقطیر، فیلتر کردن، به تعویق بیندازد تا فرصت کافی برای بیانیزه کردن و اکسیده کردن به آب تعمیرات دیگر در این فضایی‌مای را نیز سمت خورشید نگه می‌دارد.

انتظار می‌رود کار "استفن بوئن" و قابل شرب تبدیل می‌کند.

"شین کیمیرو" بر روی دو محور چرخان چند روز پیش، یک مکانیزم گریز از قرار است ناوگان شاتل‌های ناسا در در بیرون ایستگاه شش ساعت و نیم به مرکز این دستگاه که ذرات جامد را از سال ۲۰۱۰ بازنیسته شوند، اما پیش از طول بینجامد.

قطعات تعمیر شده در روز سه شنبه فضانوردان با اعمال تغییراتی، از جمله خواهد داد.

برای اولین بار مورد آزمایش قرار حذف ضربه‌گیرهای لاستیکی و
برقراری اتصال مستقیم دستگاه با بدن
www.ap.org



ناسا امیدوار بود که در ماه گذشته گذشته فضایی‌مای را برای تعمیر تلسکوپ فضایی هابل راهی فضا کند، اما تصمیم گرفت این برنامه را تا ماه مه سال ۲۰۰۹ به تعویق بیندازد تا فرصت کافی برای تعمیرات دیگر در این فضایی‌مای را نیز داشته باشد.

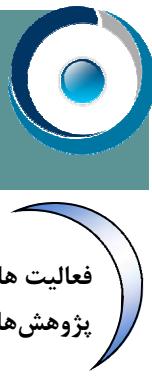
دانشمندان با استفاده از تلسکوپ‌هایی در هاوایی و اسپانیا موفق شدند پرتوهای نوری بسیار ضعیف حاصل از انفجارات اولیه را که با غبار بین ستاره‌یی منعکس می‌شوند، به دام بیاندازند.

اخترشناسان موفق به رصد ابرنواختر اسرارآمیز شدند

اخترشناسان موفق شدند پس از زمین است. هم اکنون منجمان موفق زمینه کشف راز ۴۰۰ ساله در مورد چهارصد سال یک ابرنواختر اسرارآمیز شدند این ابرنواختر را دوباره مشاهده ماهیت پدیده‌های آسمانی که در سراسر و بسیار قدیمی را برای بار دوم رصد و کنند. این مشاهده به وسیله دانشمندان جهان رصد می‌شوند، کمک خواهد کرد. ماهیت آن را شناسایی کنند. در سال انتستیتو ماکس پلانک به ثبت رسیده این دانشمندان می‌گویند، ابرنواختری یک ستاره جدید در آسمان است. دانشمندان با استفاده از که در سال ۱۵۷۲ مشاهده شد نقطه مشاهده شد که اخترشناسان را شگفت تلسکوپ‌هایی در هاوایی و اسپانیا موفق عطفی در تاریخ علم نجوم محسوب زده کرد و تئوری‌های قدیمی درباره شدن پرتوهای نوری بسیار ضعیف می‌شود.

کائنات را متحول کرد. پژوهشگران حاصل از انفجارات اولیه را که با غبار می‌گویند، امواج نور از انفجار ابتدایی بین ستاره‌یی منعکس می‌شوند، به دام این ابرنواختر هنوز در مسیر رسیدن به بیاندازند. این یافته به دانشمندان در

www.space.com



گزارش ویژه

کشف سیاره‌ای پیرامون ستارگان در فاصله از منظومه شمسی

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 ، 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
- ♦ ...

دو گروه از منجمان برای اولین بار پردازش تصاویر به اخترشناسان امکان اختوفیزیک موسسه هرزبرگ کانادا موفق به تهیه عکس از سیاراتی شده داده است عملابتوانند نور ستاره را تحت سرپرستی کریستیان ماروئیس از اند که حول سایر ستارگان می گردند. تفیریق کنند، به طوری که تنها نور تلسکوپ‌های یک و جمنای در هاوائی یکی از این تصاویر که در نور قابل سیاره بر جا بماند. این نور می‌تواند برای بررسی ستاره‌ای به نام اج آر رؤیت و مادون قرمز گرفته شده، سیاره فروسرخ باشد که ناشی از حرارت ۸۷۹۹ که با چشم غیرمسلح نیز در ای را که حول ستاره‌ای در فاصله ۲۵ سیاره است یا می‌تواند نور بازتابیده از آستانه دید قرار دارد استفاده کرددند. سال نوری می‌گردد آشکار می‌کند. آن باشد. پل کالاس از دانشگاه این تیم نور این ستاره را در طیف تصور می‌شود این سیاره سردهنرین و کالیفرنیا سرپرستی گروهی بین المللی فروسرخ بررسی کرد به این امید که کم جرم ترین اجرامی باشد که تاکنون را به عهده داشت که با استفاده از سیاراتی را در اطراف آن بیابد که هنوز در خارج از منظومه شمسی مشاهده تلسکوپ فضایی هابل از ستاره‌ای به پس از شکل گرفتن، حرارت پس می‌شده است. هم زمان در مطالعه جداگانه نام فم الحوت عکس گرفتند. یک حلقه دهند. آنچه آنها در سال ۲۰۰۴ یافتند و ای، از یک منظومه حاوی سه سیاره، عظیم غبار دور این ستاره را گرفته امسال دوباره تایید کردند وجود سه مستقیماً عکس گرفته شده است. است که به نظر می‌رسد دارای یک سیاره در اطراف این ستاره است. ستاره مرکزی این منظومه در صورت بخش تهی نزدیک ستاره باشد. این امر براساس یک مدل نظری که به کمک نور فلکی اسب بالدار (فرس اعظم) قرار با آنچه به نظریه تجمعی (accretion) رویت شده سیارات به نتیجه گیری می‌دارد. هرچند قبل، چند مورد رویت معروف است هم خوانی دارد. براساس پردازد، اندازه این سه سیاره، پنج تا سیارات خارجی به طور مستقیم اعلام این نظریه، سیارات جوان حین گشتن سیزده برابر مشتری است. این سه شده بود، اما اشتباه بودن آنها بعداً دور ستاره غبار و مواد موجود را جمع سیاره شباته هایی هم به سیارات معلوم شد. دانشمندان برای سایر ستارگان باید حلقه باعث شد تیم منجمان در سال مقایسه با مدار سیارات دور دست سیارات در اطراف سایر ستارگان باید آنها را با کمک تکانهایی که در ۲۰۰۵ جستجو برای یافتن سیاره را آغاز منظومه شمسی است و سیارات وجود آنها را با کمک تکانهایی که در ۲۰۰۵ جستجو برای یافتن سیاره را آغاز منظومه شمسی است و سیارات ستاره مرکزی ایجاد می‌کنند یا افت کند. این تیم تخمین می‌زنند سیاره کوچکتر آن به خورشید نزدیکترند. درخشش ستاره مرکزی به خاطر عبور ملقب به "فم الحوت ب" ۱۷ میلیارد و دکتر ماروئیس اشاره می‌کند، شیوه آنها، استنباط می‌کردد و مستقیماً ۶۰۰ میلیون کیلومتر از ستاره فاصله های کنونی مورد استفاده در یافتن قابل مشاهده نبودند. اما اکنون قابلیت داشته باشد، تقریباً به اندازه مشتری سیارات خارجی عمدتاً برای کشف مشکل منجمان در گرفتن عکس از این باشد. دکتر کالاس گفت: "در پایان ماه مستقیماً از این سیارات می‌آید، سیارات تاکنون این بوده است که نور مه وقتی تایید کردم که فم الحوت ب اطلاعاتی درباره جو و سطح آنها ارائه ستاره مرکزی آنها را غرق می‌کند - سیاره‌ای است که حول ستاره می‌خواهد کرد، دانشی که به دست آوردن مثل این است که بخواهیم نور یک گردد نزدیک بود قلبم باستد. دیدن آن از طریق روش‌های قبلی کشف کبریت را از فاصله دو کیلومتری در سیاره‌ای که قبلاً هرگز به عینه دیده سیارات (یعنی به طور غیرمستقیم) کنار یک نورافکن مشاهده کنیم. اما نشده است، تجربه ای غنی و تکان غیرممکن بود.

پیشرفت در فناوری تجهیزات نوری و دهنده است. "تیم دیگر شاخه ۱۳۸۷/۰۹/۰۶