افسانه

اوقات شرعی شیراز

آذر ۱۴۰۰	ربیع الثانی ۱۴۴۳		اذان صبح	طلوع آفتاب	اذان ظهر	غروب آفتاب	اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۱۴	۲۹	یکشنبه	۰۵:۱۵	۰۶:۴۰	۱۱:۵۰	۱۷:۰۰	۱۷:۱۸	۲۳:۰۸

دمای هوای شهرستان های فارس

آباده	خرم بید	اقلید	سپیدان	چهرم	داراب	شیراز	ممسنی	فسا	کازرون	لار	نی ریز
۱۴	۱۸	۱۲	۱۴	۲۳	۲۲	۱۸	۱۹	۲۰	۲۴	۲۳	۱۸
۱	-۳	۱	۵	۶	۶	۲	۶	۳	۸	۸	۵

روزنامه صبح جنوب کشور
اجتماعی-سیاسی-اقتصادی-فرهنگی-ورزشی-هنری
صاحب امتیاز و مدیر مسئول: پیمان بهادری
زیر نظر شورای سردبیری
نشانی: شیراز-چهار راه بارکینگ، ابتدای بولوار هجرت، روبه روی معاونت خدمات شهری، کوچه ۱۲-روزنامه افسانه
تلفن: ۸۷-۳۲۲۳۵۸۸۰ (۸ خط) ● چاپ و لیتوگرافی: دنیا
EMAIL: AFSAN.NEWS@YAHOO.COM http://afsanehonline.com/aboutus.html

شنبه ۱۳ آذر ۱۴۰۰ ●۲۸ ربیع الثانی ۱۴۴۳ ●۴دسامبر ۲۰۲۱ ● شماره ۴۵۹۴

چهره

اندرو گارفیلد

پیش‌درآمدی برای اسکار؟

اندرو گارفیلد در حالی جایزه بهترین بازیگر پالم اسپرینگز را از آن خود می‌کند که بسیاری از دریافت‌کنندگان قبلی این جایزه در جوایز اسکار هم به موفقیت رسیده‌اند. به نقل از ورایتی، اندرو گارفیلد به خاطر نقش‌آفرینی در فیلم «تیک، تیک... بوم!» به کارگردانی لین-مانوئل میراندا برای نت‌فلیکس، جایزه «نخل صحرا» جشنواره فیلم بین‌المللی پالم اسپرینگز را دریافت خواهد کردهارولد متزنر، رئیس این فستیوال در بیانیه‌ای گفت: از نقش‌آفرینی‌های سینمایی بسیار گرفته تا اجراهای تئاتری، اندرو گارفیلد بازیگری فوق‌العاده است که قلب و روحش را درون شخصیتی می‌گذارد که ایفا می‌کند. در این فیلم موزیکال احساسی و فوق‌العاده جدید، اندرو بازی خیره‌کننده‌ای در قالب شخصیت جاناتان لارسون آهنگساز تئاتر داشت. این بازیگر نامزد دریافت جایزه اسکار قبلاً هم در پالم اسپرینگز تجربه داشته و در سال ۲۰۱۶ جایزه اسپات‌لایت آن را دریافت کرده است.

او همچنین یکی از گروه بازیگران فیلم «شبکه اجتماعی» سال ۲۰۱۰ دیوید فینچر بود که دست‌جمعی برنده جایزه شدند. از بازیگرانی که قبلاً برنده جایزه بهترین نقش‌آفرینی پالم اسپرینگز شده‌اند می‌توان به جف بریجز، دنیل دی-لوییس، متیو مک‌کانهی، گری اولدمن، شان پن و ادی رد‌مین اشاره کرد که همگی پس از آن موفق به کسب جایزه بهترین بازیگری اسکار هم شدند.از سوی دیگر فیلم «بلفاست» به عنوان دریافت‌کننده جایزه «ونگارد» پالم اسپرینگز معرفی شده است. این افتخاری گروهی است که به تجلیل از مجموعه بازیگران و کارگردان فیلم می‌پردازد.به این ترتیب کنت برانا، کاتریونا بالف، جیمی دورنان، سیاران هیندز و جود هیل از جمله افرادی خواهند بود که این جایزه را در مراسم این جشنواره دریافت می‌کنند. این یک پیروزی بزرگ دیگر برای این فیلم درام است که از زمان نخستین اکرانش در فستیوال فیلم تلوراید تا به حال توانسته جوایز متعددی را ببرد و همچنین به عنوان یکی از شانس‌های اسکار شناخته شود.از فیلم‌هایی که قبلاً جایزه ونگارد را برده‌اند می‌توان از «شکل آب» سال ۲۰۱۷ و «کتاب سبز» سال ۲۰۱۸ نام برد.مراسم جوایز پالم اسپرینگز روز ششم ژانویه به صورت حضوری در مرکز گردهمایی مخصوص فستیوال برگزار می‌شود. این جشنواره تا روز هفدهم ژانویه ادامه خواهد داشت.

خواندنی

الماس، سوغات ایستگاه فضایی بین‌المللی

یک شرکت بریتانیایی قصد دارد الماس‌هایی را به ایستگاه فضایی بین‌المللی بفرستد و سپس آنها را در زمین به قیمت بیش از ۳۳ هزار و ۷۰۰ پوند بفروشد.به نقل از دیلی‌میل، شرکت The Space Collective مستقر در لیورپول که پیش از این مارک لباس و برچسب نام به مدار زمین فرستاده بود، اکنون قصد دارد در ماه سپتامبر سال ۲۰۲۲ الماس‌هایی سوار بر کپسول دراگون اسپیس‌ایکس طی ماموریت CRS-۲۶ به فضا بفرستد. این الماس‌ها پس از پرتاب، به مدت شش ماه در محیط خارجی ایستگاه فضایی بین‌المللی خواهند ماند و سپس در ماه مه ۲۰۲۳ به زمین بازمی‌گردند و در همان ماه به خریداران تحویل داده می‌شوند.مجموعه‌ای از الماس‌ها برای انتخاب وجود دارد که قیمت آن‌ها از یکهزارو۸۷۵ پوند برای ۰/۳ قیراط و ۳۳ هزار و ۷۰۰ پوند برای دو قیراط خواهد بود.این شرکت با ۴۴۹ پوند تصاویر شما، خانواده یا دوستانتان را نیز در همین پرواز به فضا می‌فرستد.این الماس‌ها با هدف احراز هویت مورد حکاکی لیزری قرار می‌گیرند و به همراه خود مدارکی با توضیح جزئیات سفر به همراه خواهند داشت.زمانی که این محموله به فضا برسد، فضانوردان آن را خارج از ایستگاه فضایی قرار می‌دهند. الماس‌ها درون محفظه آزمایشگاه بین‌المللی فضایی به نام MISSE قرار خواهند گرفت. این محفظه از ایستگاه فضایی جداست و الماس‌ها در معرض شرایط شدید فضا خواهند بود. زمانی که این الماس‌ها به زمین برسند بیش از ۷۵ میلیون مایل طی کرده‌اند و شش هزار بار در مدار زمین چرخیده‌اند.این محموله پس از بازگشت به زمین ضدعفونی می‌شود و تشعشعات مضری نخواهد داشت و حمل و نقل محتویات آن ایمن خواهد بود. تصاویری که به فضا می‌روند با جوهر و کاغذ خاص چاپ می‌شوند تا قادر به تحمل شرایط سخت فضا باشند.

چراغ زرد

طرح: بنیامین آل علی

هفتمین توپ طلا

ایستگاه

طلا منشا فرازمینی دارد

یک تیم تحقیقاتی از دانشگاه دارمشتات آلمان اخیراً دریافته است که عناصر سنگینی مانند طلا و اورانیوم از فرآیند پیچیده در برخوردهای کیهانی تولید و آزاد می‌شوند.

عناصر شیمیایی در کیهان ما چگونه تولید می‌شوند؟ عناصر سنگین مانند طلا و اورانیوم از کجا می‌آیند؟ این‌ها سئوالاتی است که اگرچه سابقه کهنی دارند، اما یک تیم تحقیقاتی از GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung در دارمشتات آلمان، با استفاده از شبیه‌سازی‌های رایانه ای بدان دست یافته است. نتایج این پژوهش در مجله Monthly Notices of the Royal Astronomical Society منتشر شده که در ادامه خلاصه‌ای از آن را ملاحظه خواهید کرد.

دانشمندان آلمانی، همراه با همکارانی از بلژیک و ژاپن، در این مطالعه نشان می‌دهند که سنتز عناصر سنگین در سیاه‌چاله‌های خاصی با انباشت ماده در حال چرخش که به اصطلاح «دیسک‌های برافزایشی» نامیده می‌شود، امری معمول است. به عبارت دیگر، همه عناصر سنگین روی زمین، تحت شرایط خاص و در محیط‌های اختر‌فیزیکی همچون درون ستارگان، در انفجارهای ستاره‌ای و در هنگام برخورد ستارگان نوترونی، تشکیل شده اند.

محققان این سئوال را مطرح کرده اند که در کدام یک از این رویدادهای اختر‌فیزیکی شرایط مناسب برای تشکیل سنگین‌ترین عناصر مانند طلا یا اورانیوم وجود دارد. اولین سرنخ، مشاهده امواج گرانشی و تشعشعات الکترومغناطیسی ناشی از ادغام ستاره نوترونی در سال ۲۰۱۷ بود که طرز شگفت انگیزی نشان داد بسیاری از عناصر سنگین می‌توانند در این برخوردهای کیهانی تولید و آزاد شوند. با این حال، این سئوال هنوز باقی می‌ماند که چه زمان و چرا مواد به بیرون پرتاب می‌شود و اینکه آیا ممکن است سناریوهای دیگری وجود داشته باشد که در آن عناصر سنگین تولید شوند؟

امیدوارکننده‌ترین گزینه برای تولید عناصر سنگین، سیاه‌چاله‌هایی هستند که توسط یک قرص برافزایشی از ماده متراکم و داغ در گردش هستند. چنین سیستمی هم پس از ادغام دو ستاره نوترونی پرجرم و هم در طی فروپاشی و سپس انفجار یک ستاره در حال چرخش تشکیل می‌شود. ترکیب داخلی چنین دیسک‌های برافزایشی تا کنون به خوبی درک نشده است، به ویژه با توجه به شرایطی که در آن نوترون‌های اضافی تشکیل می‌شود. تعداد بالای نوترون‌ها یک نیاز اساسی برای سنتز عناصر سنگین است، زیرا فرآیند جذب نوترون با فرآیند r را امکان پذیر می‌کند. نوترینوهای تقریباً بدون جرم نقش کلیدی در این فرآیند دارند، زیرا تبدیل بین پروتون و نوترون را امکان پذیر می‌کنند.

دکتر الیور جاست از گروه اختر‌فیزیک نسبیتی در بخش تحقیقاتی GSI توضیح می‌دهد که «در این مطالعه ما برای اولین بار به طور سیستماتیک نرخ تبدیل نوترون‌ها و پروتون‌ها را برای تعداد زیادی از پیکربندی‌های دیسک با استفاده از شبیه سازی‌های کامپیوتری دقیق بررسی کردیم و دریافتیم که دیسک‌ها تا زمانی که شرایط خاص وجود داشته باشد، از نظر نوترون بسیار غنی هستند. عامل تعیین کننده در اینجا جرم کل دیسک است و هر چه دیسک جرم بیشتری داشته باشد، نوترون ها، نوترینوهای بیشتری را برای سنتز عناصر سنگین با استفاده از فرآیند r جذب می‌کنند».

با این حال، اگر جرم دیسک خیلی زیاد باشد، واکنش معکوس نقش افزایشی ایفا می‌کند به طوری که نوترینوهای بیشتری قبل از ترک دیسک توسط نوترون‌ها بازپس گرفته می‌شوند. این نوترون‌ها سپس به پروتون تبدیل می‌شوند که مانع از فرآیند r می‌شود. همانطور که مطالعه نشان می‌دهد، جرم دیسک برای تولید عناصر سنگین، حدود ۰/۰۱ تا ۰/۱ جرم خورشیدی است. نتیجه مطالعه، شواهد قوی ارائه می‌دهد که ادغام ستاره‌های نوترونی که دیسک‌های برافزایشی را با این جرم‌های دقیق ایجاد می‌کند، می‌تواند نقطه منشأ بخش بزرگی از عناصر سنگین باشد. با این حال، اینکه آیا و چگونه اغلب چنین دیسک‌های برافزایشی در سیستم‌های جمع‌کننده رخ می‌دهند در حال حاضر نامشخص است.

علاوه بر فرآیندهای احتمالی پرتاب جرم، گروه تحقیقاتی به سرپرستی دکتر آندریاس باسوین همچنین در حال بررسی سیگنال‌های نوری تولید شده توسط ماده پرتاب شده است که برای استنباط جرم و ترکیب ماده پرتاب شده در مشاهدات بعدی برخورد، استفاده خواهد شد. ستاره‌های نوترونی یکی از اجزای سازنده مهم برای خواندن صحیح این سیگنال‌های نوری محسوب می‌شوند که می‌توانند آگاهی‌های دقیقی از جرم‌ها و سایر خواص عناصر تازه تشکیل شده، ارائه دهند.

این دادهها در حال حاضر ناکافی هستند، اما با بهره برداری از نسل بعدی شتاب‌دهنده‌ها، مانند FAIR، اندازه‌گیری این فرآیند با دقت بی‌سابقه‌ای در آینده امکان‌پذیر خواهد بود. باوسوین پیش بینی می‌کند که محققان در سال‌های آینده بتوانند فرآیند ادغام ستاره‌های نوترونی را به عنوان منشاء عناصر فرآیند r بررسی کنند.

رسانه

آب شیرین‌کن‌ها، ابزار تامین آب شرب

● رامین فخاری در روزنامه آرمان نوشت:

عربستان سعودی در حال حاضر بین ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مورد نیاز خود را از آب شیرین کن‌ها تامین می‌کند. در آینده این مساله محتمل است که عربستان سعودی همه آب مورد نیاز خود را از آب شیرین کن‌ها تامین کند و حتی تا حدی کشاورزی خود را به این واسطه گسترش بدهد. هم اکنون عربستان بزرگترین آب شیرین کن‌های دنیا را در اختیار دارد و بزرگترین آب شیرین کن جهان که با انرژی خورشیدی کار می کند به نام «الفجی» در کشور عربستان سعودی قرار دارد. این آب شیرین کن روزانه ۶۰ هزار تن آب دریا را شیرین می‌کند. آب شیرین کن راس الخیر روزانه آب مصرفی ۳/۵ میلیون نفر را در ریاض تامین می‌کند. آب شیرین کن ربیع و ینبع در غرب و جنوب هر کدام به ترتیب روزانه ۶۰۰ و ۵۵۰ هزار متر مکعب آب را شیرین می کنند و آب شیرین کن شعیبا ظرفیت شیرین سازی روزانه ۲۵۰ هزار متر مکعب در روز را دارد. باید اضافه کرد این آب شیرین کن‌ها برای کشور عربستان سعودی به اندازه‌ای متمر ثمر بوده که سعی دارد فاز دوم این آب شیرین کن‌ها را نیز راه اندازی کند، مثلا هم اکنون عربستان سعودی در حال راه اندازی فاز دوم آب شیرین‌کن‌هاست. باید اضافه کرد که کشورمان ایران نیز شرایط مشابهی دارد اما از یک پتانسیل مهندسی در ایران بسیار پیشرفته تر برخوردار است و آن این است که علوم مهندسی در ایران بسیار پیشرفته تر است و علاوه بر این ایران می تواند تکنولوژی‌هایی که آب دریا را شیرین می کنند و یا از آب دریا ابر باران زا تولید می کنند را توسعه بدهد. در آینده این تکنولوژی‌ها می تواند به سمتی برود که با مصرف انرژی کمتر و با هزینه با صرفه‌تر اقدام به شیرین سازی آب دریا کند و علاوه بر این همانند عربستان سعودی ایران از انرژی های پاک مثل انرژی خورشیدی و یا انرژی‌هایی مانند انرژی هسته‌ای برای تامین انرژی مورد نیاز آب شیرین کن‌ها استفاده کند و تا حد زیادی از تنش‌های آبی در داخل کشور بکاهد. البته باید اضافه کرد که گفته می شود ریختن نمک آب شیرین کن‌ها به دریا به مرور زمان منجر به شورتر شدن آب خلیج فارس نیز شده است ولی در این باره نیز کشورهای منطقه می توانند به یک توافق جمعی برسند و نمک تصفیه شده را صادر و یا به شکل دیگری دفن کنند تا محیط زیست دریاها نیز از بین نرود. در صورت عدم وجود یک پیمان جمعی زمانی که کشورهای منطقه از آب شیرین کن‌ها استفاده می‌کنند هیچ دلیلی ندارد که ایران دست به این اقدام نزند.

چراغ قرمز

مردم برای نان و آب مقابل انقلاب نمی‌ایستند

علم الهدی گفت: مسئولان دلسوز پاسخگو شدند و برحسب راهکار مردم توافقی با دولت انجام شد، اما یک حرکت ناهنجار ساختارشکنانه رخ داد و دشمنان برای این جریان برنامه‌ریزی داشتند و مزدوران خود را با کوکتل مولوتوف به میان مردم فرستادند. مردم اصفهان برای نان و آب مقابل انقلاب نمی‌ایستند این‌ها عده‌ای مزدور دشمن و عده‌ای هم جوان ناآگاه به تحریک دشمن بودند، اما خوشبختانه مسئله جمع شد.

کابینه رئیسی از فامیل‌های او نیستند

باهنر با ذکر اینکه اگر بگوییم کابینه رئیسی از فامیل‌های او هستند نمک نشناسی است، عنوان کرد: در کابینه دولت سیزدهم از صد اتفاق دو مورد از آن‌ها به صورت تصادفی به اینگونه شکل گرفته و اگر با توجه به دو مورد گفته شود که تمام موارد دیگر هم به این شکل است نوعی نمک نشناسی و بی انصافی است. باهنر در مورد اینکه نباید به دنبال اشتباهات دولت‌های سابق باشیم گفت: به هر حال همه دولت‌ها در تمام دنیا یک رقیب دارند و این که عدم موفقیت را به گردن رقبا بیاندازیم امری غیرممکن است.

درگیری ایران و طالبان

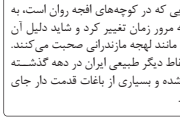
تنش و درگیری جدی میان مرزبانان ایرانی و طالبان در منطقه هیرمند سیستان رخ داد که نگاه رسانه‌ها را به خود جلب کرد و البته مایه نگرانی‌هایی در هر دو کشور شد. اگرچه این رویداد پایان یافته و مسئولین هر دو کشور تلاش کردند فضا را آرام کنند، اما این رویداد و حتی رویدادهای جدی‌تر از این که شاید در آینده رخ بدهد، کاملا پیش‌بینی‌پذیر بود.

اولتیماتوم آخر درباره حقوق کارکنان

بعد از مشروط شدن پرداخت حقوق کارکنان به ورود اطلاعات در سامانه حقوق و مزایا، این بار سازمان اداری و استخدامی به دستگاه‌های اجرایی ضمن تاکید به پایان مهلت ورود اطلاعات حداکثر تا ۱۵ آذرماه اعلام کرده است که هیچگونه پرداخت حقوقی در پایان این ماه بدون اطلاعات سامانه انجام نمی‌شود و مسئولیت آن با خود دستگاه است.

گردشگری

پاییز روستای «افجه»



«افجه روستایی ییلاقی و خوش آب‌وهوا در دامنه دو قله بلند و مرتفع ریزان و آتشکوه، جای گرفته است. این روستای کوهستانی و سردسیر در منطقه لواسانات تهران قرار دارد. روستای افجه به دیلمی اوجه نامیده می‌شود. در گذشته به‌علت وجود رودها، آبشارها و جویبارهایی که در کوچه‌های افجه روان است، به روستای افجه، آیجه می‌گفتند. این اسم به مرور زمان تغییر کرد و شاید دلیل آن لهجه ساکنان بومی این روستا باشد که به مانند لهجه مازندرانی صحبت می‌کنند. این روستا هم متاسفانه مثل بیشتر نقاط دیگر طبیعی ایران در دهه گذشته بسیار دستخوش تخریب و ساخت و ساز شده و بسیاری از باغات قدمت دار جای خودشان را به خانه های گرانقیمت دادند.

فناوری

ساخت یک حسگر با الهام از تار عنکبوت

پژوهشگران هلندی، نوعی حسگر بسیار دقیق ابداع کرده‌اند که در طراحی آن از تار عنکبوت الهام گرفته شده است.این دستگاه که می‌تواند در دمای اتاق کار کند، یک وسیله مطلوب برای فناوری‌های کوانتومی و حسی به شمار می‌رود. پژوهشگران با ترکیب نانوفناوری و یادگیری ماشینی و همچنین با الهام از تار عنکبوت، توانستند این حسگر نانومکانیکی را به ارتعاش درآورند. این پیشرفت، پیامدهایی را برای پژوهش در مورد گرانش و ماده تاریک و همچنین حوزه‌های مربوط به اینترنت کوانتومی، ناوبری و سنجش به همراه دارد.ابداع این حسگرها، علاوه بر سایر کاربردها می‌تواند ساخت دستگاه‌های کوانتومی را بسیار مقرون به صرفه‌تر کند.

کتاب

پروژه شادی

کتاب «پروژه شادی» نوشته گریچن رابین است با ترجمه آرتمیس مسعودی. ماجرای کتاب پروژه شادی از اینجا شروع شد که گریچن رابین در یکی از روزهای آوریل در اتوبوس این سئوال را از خود پرسید که:من از زندگی چه می خواهم؟ خب، می خواهم شاد باشم.اما گریچن هرگز به این موضوع که چه چیزی او را خوشحال می کند یا اینکه چطور می تواند خوشحال باشد فکر نکرده بود. سرانجام گریچن با این عقیده که تلاش برای شاد بودن، هدفی ارزشمند است شروع به تحقیق و بررسی در مورد شادی و شاداب بودن می کند و پروژه ای تحت عنوان پروژه شادی برای خود تدارک می بیند. اولین چیزی که در این کتاب نظر شما را جلب می کند این است که همه اتفاقات عادی و معمولی هستند ...

AFSANEHONLINE
WWW.AFSANEHONLINE.COM
AFSANEHONLINE
افسانه را آنلاین بخوانید

یک گروه بین‌المللی از پژوهشگران سیاره‌ای را کشف کرده‌اند که به اندازه مریخ است اما ساختار آن به عطارد شباهت دارد

۴۸ ماهواره شرکت اسپیس ایکس و دو ماهواره شرکت بلک اسکای با موشک فالکون ۹ به مدار رفتند

ایلان ماسک، مدیر ارشد اجرایی تسلا ۹۳۴ یکهزار و ۹۱ سهم خود در این شرکت به ارزش ۱/۰۱ میلیارد دلار را فروخت تا مالیات خود را بپردازد

کمیسیون فدرال تجارت آمریکا شکایتی ثبت کرد تا از ادغام شرکت طراحی تراشه ARM در انویدیا جلوگیری کند. این در حالی است که این معامله با چالش‌های قانونی متعدد در سراسر جهان روبرو است