

تهران	شیراز	مشهد	اصفهان	تبریز	غروب آفتاب
32	21	33	16	31	۱۹:۴۵
↓	↓	↓	↓	↓	آذان مغرب
					۲۰:۵۴
					نیمه شب شرعی
					۰۰:۲۲
فرورد					آذان صبح
					۵:۰۰
					طلوع آفتاب
					۶:۳۰
					آذان ظهر
					۱۳:۰۷

نصب پارکینگ برای تاکسی های فضایی



فضانورد ناسا در حال نصب اتصالاتی برای تاکسی های فضایی

فرهیختگان | فضانوردان ایالات متحده آمریکا کارهای آماده سازی یک مقر برای توقف تاکسی های فضایی را به اتمام رساندند. به گزارش رویترز، دو فضانورد ناسا، به نام های جف ویلیامز و کیت روبینز، پس از یک راهپیمایی فضایی ۶ ساعته در خارج از ایستگاه فضایی بین المللی اقدام به نصب پارکینگ برای تاکسی های فضایی ای کردند که در آینده مشغول به کار خواهند شد. بیشتر هزاران متر کابل برق و داده در این مسیر وصل شده بود و اکنون این دو فضانورد نقطه اتصالاتی برای نصب تاکسی ها را وصل کردند. قرار است تاکسی های فضایی شرکت های بویینگ و اسپیس ایکس تا سال ۲۰۱۷ کار خود را در این مسیر آغاز کنند و مسافران آنها فضانوردان خواهند بود. ناسا در سال ۲۰۱۲ دو شرکت بویینگ و اسپیس ایکس را برای برنامه گروه تجاری انتخاب کرده بود. با وجود آنکه گفته می شود شرکت بویینگ به بودجه بیشتری برای این پروژه دسترسی داشته اما با تاخیرهایی مواجه شده است. بنابراین به احتمال بسیار اسپیس ایکس نخستین شرکتی باشد که اقدام به جابه جایی فضانوردان در فضا می کند.

تکنولوژی

فضایمای لیزری آیولوس وارد فاز آزمایش شد

فرهیختگان | سرانجام یکی از ماهواره های دیدبانی زمین به نام «آیولوس» برای انجام مأموریت خود در زمینه هواشناسی اروپا آماده شد. این ماهواره برای ارائه نقشه بی سابقه ای از بادهای زمین طراحی شده است. به گزارش «BBCWORLD»، مهندسان آیولوس بعد از پشت سر گذاشتن چالش های فنی بسیار سرانجام موفق شدند کارهای نهایی آماده سازی این ماهواره دیدبانی را به پایان برسانند. در حال حاضر آیولوس برای چند ماه وارد فاز آزمایش می شود تا سال آینده به مدار زمین ارسال شود. آیولوس قرار است وضعیت حرکت ابرها و بادهای زمین را مورد بررسی قرار دهد و از این طریق به کارشناسان هواشناسی در پیش بینی وضعیت آب و هوا کمک کند. این فضایما با استفاده از ابزارهای پیشرفته سنسجش از دور لیزری با دو لیزر بسیار قوی، یک تلسکوپ بزرگ و چند گیرنده بسیار حساس کار می کند.

موزه

بیماری مشترک دارا و نادر در هزار سال پیش

فرهیختگان | شهر گلاسکو در اسکاتلند این روزها میزبان نمایشگاهی از اسکلت ها و استخوان های بریتانیایی های مربوط به هزار سال پیش است. استخوان های به نمایش درآمده در این نمایشگاه نشان می دهد که چگونه در هزار سال پیش هم بیماری هایی همچون نرمی استخوان وجود داشته است. به گزارش دیلی میل، در میان استخوان های این مجموعه استخوان زنی که در قرن نوزدهم در لندن زندگی می کرده وجود دارد. همچنین اسکلت یک زن ثروتمند گنجانده شده است. مقایسه اسکلت این دو زن از دو طبقه اجتماعی نشان می دهد که در گذشته افراد طبقات مختلف اجتماعی با وجود شکاف های طبقاتی بین شان از فقر در رژیم غذایی و نرمی استخوان رنج می بردند. طیف وسیعی از عوامل در بروز مشکلات استخوانی ناشی از یک رژیم غذایی نامناسب اثرگذار است. دو زن هزارساله در دست تحقیق، با وجود این مایل ها دور از یکدیگر زندگی می کردند، اما هر دو این افراد شرایط یکسانی در سلامت غذایی خود داشتند. از این دو استخوان در این هفته در نمایشگاه «گلاسکو» رونمایی خواهد شد.

با بلندترین چرخ فلک های دنیا آشنا شویم

چرخ زدن بر فراز زمین

انسان همیشه از بالا به زمین نگر است و برای رسیدن به این آرزو تا به حال کارهای زیادی کرده است. یکی از این کارها ساخت چرخ فلک های بزرگی بوده که علاوه بر سرگرمی، لذت رفتن به آسمان و از فراز آسمان به زمین نگاه کردن را برای آدمی به همراه می آورد. از این رو، یکی از شاخصه های شهرهای بزرگ دنیا چرخ فلک های آنهاست و گاهی به این چرخ فلک ها جشن مشهور می شوند و هر از گاهی، چرخ فلکی بلندتر تولید می شود که رکورد قبلی را می زند. نشنال جئوگرافیک تعدادی از بلندترین چرخ فلک ها را معرفی کرده است.



ندا اظهري
n.azhari@fdn.ir

چرخي بر فراز نیویورک

یکی از بزرگ ترین چرخ فلک های دنیا قرار است اوایل سال ۲۰۱۸ در نیویورک افتتاح شود. این چرخ فلک نیویورک قرار بود سال آینده به روی علاقه مندان باز شود اما به دلیل وسعت پروژه، به تعویق افتاد. ارتفاع آن ۱۹۲ متر خواهد بود و رقیب چرخ فلک بلند لاس وگاس با ارتفاع ۱۶۸ متر و چرخ فلک سنگاپور با ۱۶۵ متر ارتفاع است. قاب A شکل دور این چرخ فلک با ۱۴۴ کابل فولادی و ۵۷۷ متر دور لبه، به هم متصل می شود. این چرخ فلک از ۳۶ کابین تشکیل شده که وزن هر کدام از آنها ۳۰ تن است و قابلیت سوار کردن ۴۰ نفر را دارد. همچنین علاوه بر سیستم کنترل آب و هوا، مجهز به وای فای و تجهیزات کنترل امنیتی است. چرخ آن در هر ثانیه، ۲۵ سانتی متر می چرخد و در صورت لزوم قادر به افزایش سرعت نیز هست. یک دور کامل آن حدود ۳۸ دقیقه زمان می برد.



چشم دبی



چرخ فلک دبی در سال ۲۰۱۵ به عنوان بلندترین چرخ فلک دنیا و با ارتفاع ۲۱۰ متر افتتاح شد. این چرخ از ۴۸ کابین مجلل تشکیل شده است که به طور کلی، ۱۴۰۰ بازدیدکننده را در خود جای می دهد. از فراز این چرخ فلک، برج العرب، پالم جمیرا، برج خلیفه و خط ساحلی دبی قابل مشاهده است. روی این چرخ فلک یک صفحه نمایشگر LED تعبیه شده است که یک پلتفرم الکتریکی خلاقانه برای پخش فیلم سینمایی، تبلیغات و اطلاعات جذاب فراهم آورده است. این چرخ فلک در جزیره آب های آبی ساخته و حدود ۱/۶ میلیارد دلار هزینه صرف ساخت آن شده است.

چرخ های لاس وگاس

طرح ساخت بلندترین چرخ فلک در زمان خود، در سال ۲۰۱۱ ریخته شد و این چرخ فلک در نهایت با ارتفاع ۱۶۸ متر در سال ۲۰۱۴ و در «پارادایس»، «نوادا» به روی عموم گشوده شد. در این چرخ فلک حدود ۳۲ کابین تعبیه شده که هر کدام از آنها قابلیت حمل ۴۰ مسافر را دارند و به طور کلی، ظرفیت کلی این گردونه ۱۱۲۰ مسافر است. هر کابین ۲۱ متری وزنی بالغ بر ۲۲ تن دارد که به صورت شیشه ای طراحی شده و مجهز به هشت تلویزیون صفحه مسطح و جایگاه آبیاد است. اما در این ارتفاع از زمین، هیچ چیز به اندازه مشاهده طبیعت و فضای اطراف از آن فاصله نمی تواند لذت بخش باشد.



چرخ فلک سنگاپور



این چرخ فلک با ارتفاع ۱۶۵ متر در سنگاپور و در سال ۲۰۰۸ افتتاح شد. ساخت آن حدود دوونیم سال به طول انجامید و هدف اصلی از ساخت آن جذب هر چه بیشتر گردشگر بود. قطر دایره این چرخ فلک حدود ۱۵۳ متر است و یک دور چرخیدن کامل آن حدود ۳۲ دقیقه زمان می برد.

این گردونه از ۲۸ کابین شیشه ای حمل مسافر تشکیل شده است. سطح کف هر کابین ۲۶ مترمربع است و قابلیت حمل ۲۸ مسافر سالم و ۵ فرد ویلچر نشین را دارد. از فراز این چرخ فلک می توان تا شعاع بیش از ۴۵ کیلومتری را مشاهده کرد و از مناظر اطراف لذت برد.

چرخ فلک چین

این چرخ فلک که یکی از بلندترین های دنیاست، با ارتفاع ۱۶۰ متر در سال ۲۰۰۶ در شرق چین و شهر «نانچانگ» افتتاح شد. حدود ۷/۳ میلیون دلار صرف ساخت این چرخ فلک شده بود. این چرخ فلک که به ستاره نانچانگ معروف است، از ۶۰ کابین مجهز به تهویه تشکیل شده که هر کدام قابلیت حمل بیش از هشت نفر را دارد و به طور کلی، ظرفیتی برابر با حمل ۴۸۰ مسافر را دارد. یک دور چرخیدن چرخ این گردونه حدود ۳۰ دقیقه طول می کشد. سرعت چرخش آن به حدی پایین است که سوار و پیاده شدن مسافران بدون توقف چرخ ادامه می یابد.



کوتاه شدن قد ژیمناست ها از ۳۰ سال گذشته

فرهیختگان | با به پایان رسیدن کار المپیک خبری مبنی بر کاهش متوسط قد زنان ژیمناست های المپیک در ۳۰ سال اخیر منتشر شده است. به گزارش بیزنس اینسایدر، متوسط قد قهرمانان و نخبگان زن ژیمناست در المپیک از ۱۵۰ سانتی متر به ۱۲۰ سانتی متر رسیده است. اگر شما هم از تماشاچیان بازی های ژیمناستیک در ریو بوده اید به احتمال متوجه جثه کوچک قهرمانان زن ژیمناستیک شده اید. به طور مثال سیمون بایلز ژیمناست آمریکایی که در المپیک ریو ۴ مدال طلا به دست آورد ۱۴۲ سانتی متر قد دارد. این قهرمان نه تنها از سایر دختران هم تیمی اش کوتاه تر است بلکه از زنان ژیمناست در طول ۳۰ سال گذشته نیز کوتاه تر است. اما علت قدرت گرفتن کوتاه قدان در ژیمناستیک چیست؟ علت این موفقیت به نسبت های میان قد، وزن و رابطه این دو با میزان حفظ تعادل برمی گردد. هرچه بدن بزرگ تر و وزن بیشتر باشد در چرخش حول یک محور میزان اینرسی بالاتر می رود - اینرسی خاصیتی است که در برابر تغییر سرعت یا جهت حرکت ورزشکار مقاومت می کند - بنابراین کسانی که قد کوتاه تری دارند بیشتر از سایرین می توانند به موفقیت در ورزش هایی نظیر ژیمناستیک امیدوار باشند.

زمین ادما

فروش لباس عروس برای هزینه های طلاق

فرهیختگان | یک زن انگلیسی لباس عروس خود را در فروشگاه اینترنتی «ای بی» به مزایده گذاشت تا بتواند هزینه های طلاق از همسرش را متقبل شود. به گزارش upi، «سامانتا راک»، زن ۲۸ ساله ای که همسرش را با کوهی از بدهکاری رها کرده بود، قصد دارد با فروش لباس عروس خود از او جدا شود. او با قرار دادن نوشته ای روی لباس، جزئیاتی را درباره طلاق خود منتشر کرده است تا شاید از این طریق لباس زودتر به فروش برود. روی این یادداشت این گونه نوشته شده است: «من این لباس را برای پرداخت هزینه طلاق از همسر می فروشم که من را با کلی بدهی ترک کرده است.» او به خریداران می گوید: «در صورت خریدن این لباس عروس، پیش از پوشیدن، آن را بشویید تا از بوی خیانت آن خلاص شوید». اما در دو هفته ای که از به حراج گذاشتن این لباس می گذارد خریداران کمی برای خرید مراجعه کرده اند. والدین سامانتا در سال ۲۰۱۴ برای خرید این لباس دو هزار و ۶۱۵ دلار هزینه کرده اند اما حراج این لباس قیمت آن را در کمتر از یک روز به ۸۶ هزار و ۱۸۰ دلار رسانده است.

از روی دیوار به روایت فرهنگستان

رضا گلزار یاد موسیقی افتاد

محمد رضا گلزار که معمولاً عکس های خوشتیپی روی صفحه اینستاگرامش می گذارد دیروز این عکس را راهی صفحه اش کرد و زیر آن نوشت: «روز همگی بخیر. تمرین دیروز، گروه ریزار». گلزار دستی هم در موسیقی دارد و زمانی در گروه آریان دست به ساز هم می شد و با اخمی فراوان و جدیت زیاد ساده ترین ریتم های جهان را می نواخت. او بعد از جدایی از گروه آریان گروه ریزار را تشکیل داد و چند باری هم اجرای برنامه کردند. حالا این عکس نشان می دهد که بعد از چند سال بی خبری قرار است این گروه دوباره شکل بگیرد. یکی از دنبال کنندگان نوشته است: «به امضا بهم میدی داداش. لایک شما تو پیجم برابری داره با امضا». دیگری در این میان خواسته از خود جمله قصار در کند و نتیجه شده است: «عشق مانند جنگه، شرومش آسانه، پایان دادن به آن مشکله و فراموش کردنش غیرممکنه». آن یکی اعتقاد دارد: «بخدا بازیگریست بیسته اما صدا اصلا ننداری». کاربر دیگری کامنت گذاشته است: «عکس های منم لایک کن. همه که نباید عکس های تو رو لایک کنند حالا خوبه بازیگر شدی». یکی از دنبال کنندگان گفته است: «بندقت مغرور نباش جواب بچه هارم بده. طرفقاتان». یکی هم گفته است: «کلی جون اینهمه فعالی چشت نزن».



طرح روز

روز بوعلی سینا، روز پزشک

فیروزه مظفری

تقدیر از دانشجو

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در ادامه سفرهای استانی خود دیروز راهی استان آذربایجان غربی شد تا در سفری یکروزه، هم در جلسه هیات امنای این استان شرکت کند و هم از مرکز رشد و واحدهای فناور واحد ارومیه بازدید کند؛ استانی که به گفته او مهد فرهنگ، علم و حماسه است. میرزاده در دیدار صمیمانه دانشجویان دانشگاه آزاد

عکس، رضا حسینی | فرهیختگان