

علمی

با ۶ سیاره ؛

کشف منظومه ای

که با ریتیمی هماهنگ مدار می زند

محققان منظومه ای با ۶ سیاره کشف کرده اند که یکی از آنها ابر زمین است. سیارات این منظومه با ریتیمی هماهنگ دور ستاره شان مدار می زنند.

محققان یک منظومه با ۶ سیاره کشف کرده اند که به طور ریتیمیک و هماهنگ دور یک ستاره مدار می زنند.

طبیقات تحقیقی که در ژورنال **Astronomy&Astrophysics** منتشر شده ستاره این منظومه HD ۱۵۸۲۹ نام دارد. یکی از این ۶ سیاره ابر زمین و ۵سیاره دیگر مشابه نیپتون اما کوچکتر از آن هستند. مشخصات این منظومه عجیب توجه ستاره شناسان را جلب کرده است.تا به حال محققان حدود ۱۲ منظومه کشف کرده اند که ۶سیاره یا بیشتر داشته باشند. اما نکته جالب و حائز اهمیت درباره این منظومه فاصله منظم میان سیارات آن است. شیوه مدار زدن این سیارات دور ستاره نیز جالب است. وقتی نزدیک ترین سیاره به ستاره، ۳ بار دور آن مدار می زند، سیاره پس از آن(سیاره دوم) دومین مدار دور ستاره را تکمیل کرده است.

همچنین هنگامیکه دومین سیاره برای بار سوم دور ستاره مدار می زند، سیاره سوم این منظومه دومین مدار دور ستاره را تکمیل می کند. این الگو در تمام ۶ سیاره تکرار می شود.

برای حرفه‌ای ها ؛

لپ تاپ‌های جدید اچ پی رونمایی شد

شرکت ای پی از عرضه لپ تاپ‌های جدید خود خبر داده که مجهز به کارت‌های گرافیک قدرتمند چی فورس آر تی ایکس و کواردو بوده و از پردازنده‌های نسل دهم اینتل بهره می‌برند. لپ تاپ‌های جدید از خانواده زد بوک ها هستند و مدل‌های به روزشده ZBook و ZBook Create Studio محسوب می‌شوند. نمایشگرهای بزرگ‌تر با قاب کوچک و فناوری جدید خنک کننده برای کاهش سریع دمای سخت افزارها از جمله مزایای این لپ تاپ هاست.

اچ پی اعلام کرده که در تولید این لپ تاپ ها از قطعات پلاستیکی بازیافتی استفاده کرده که از اقیانوس استخراج شده و به دست آمدناند. این شرکت مدعی شده که باتری‌های این لپ تاپ ها با یک بار شارژ برای ۱۷ ساعت استفاده مناسب هستند. البته برای خرید این لپ تاپ ها باید تا آگوست منتظر بمانید. پردازنده نسل دهم i۹ Core اینتل، پردازنده گرافیکی GeForce RTX ۲۰۶۰ ۱۰ ویدیو ۳۲ گیگابایت رم و دو ترابایت حافظه از جمله مزایای این لپ تاپ هاست. تفاوت مهم این دو لپ تاپ در استفاده از پردازنده Quadro در مدل Create و Quadro RTX ۵۰۰۰ در مدل Studio است. هر دوی این لپ تاپ ها بیش از ۱۳۰۰ دلار قیمت خواهند داشت.

بر اساس گزارش جدید اپل ؛

آیفون SE بزرگتر رونمایی می‌شود

طبق گزارشی جدید اپل تصمیم دارد نسخه بزرگتر آیفون SE به نام آیفون SE Plus را نیز رونمایی کند.

جان پروسر یکی از کاربران توییتر است که گزارش های جدید درباره محصولات اپل منتشر می کند. پس از آنکه گزارش های او درباره تاریخ رونمایی آیفون SE درست از آب درآمد، اکنون او ادعا می کند اپل احتمالاً مشغول ساخت یک آیفون SE Plus است. آیفون‌SE روز ۱۵ آوریل رونمایی شد. طراحی این موبایل شبیه آیفون۸ بود. همچنین با رونمایی آن تولید آیفون های ۸ و ۸ پلاس متوقف شد. در همین راستا کارشناسان معتقدند این امر نشان می دهد احتمالاً یک نسخه از آیفون SE با نمایشگر بزرگتر جایگزین آیفون ۸پلاس می شود. قبلاً نیز گزارش هایی از رصد آیفون SE Plus در کد برنامه ریزی OS۱۴نیز منتشر شده بود. آیفون ۸ پلاس مجهز به نمایشگر ۵.۵ اینچی بود و پیش بینی می شود مدل آیفون SE Plus نیز نمایشگری با همان اندازه داشته باشد. همچنین پیش بینی می شود پشت دستگاه ۲ دوربین وجود داشته باشد.

محققان ؛

بیماران کرونا مبتلا به اسهال دچار علائم شدیدتر ذات الریه هستند

به گفته محققان، در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ دچار اسهال در مقایسه با بیماران بدون اسهال، علائم شدیدتری از ذات الریه بروز می کند.

محققان دانشگاه سان یات سن چین به بررسی علائم گوارشی بیماران مبتلا به کووید ۱۹ در چندین مرکز پزشکی چین پرداختند. آنها داده‌های مربوط به ۳۳۲ بیمار مبتلا به کووید ۱۹ که در بیمارستان بستری شده بودند را جمع آوری و تحلیل کردند.شایع‌ترین علائم بیماران در شروع بیماری، تب، سرفه و تولید خلط بود. اسهال در ۴۹ بیمار (۲۱ درصد) مشاهده شد. مبتلایان به اسهال در مقایسه با بیماران بدون اسهال، سن‌تر بوده و نرخ مرگ و میر در آنها بیشتر بود. محققان همچنین مشاهده کردند اکثر بیماران دارای عارضه اسهال، با علائم شدیدتر ذات الریه مواجه بودند.

محققان در این مطالعه، رابطه‌ای بین اسهال و مصرف داروی ضدویروسی با آنتی بیوتیک ها را مشاهده نکردند.

استخدام بیش از هزار نفر برای تزریق ؛

واکسن کرونای دانشگاه آکسفورد روی ۲ نفر آزمایش شد

آزمایش بالینی واکسن ویروس کرونا در انگلیس با حضور ۲ نفر آغاز شد.روز گذشته واکسن ویروس کرونا که در دانشگاه آکسفورد ساخته شده، برای نخستین بار به ۲ نفر تزریق شد.محققان دانشگاه آکسفورد به نیمی از شرکت کنندگان واکسن ویروس کرونا و به بقیه واکسن مننژیت تزریق می‌کنند.
یکی ازداوطلبانی در این تحقیق الیزا گراناتو، میکروبیولوژیستی است که در تولد ۳۲ سالگی اش در پروژه شرکت کرد. او می‌گوید: من روی ویروس‌ها مطالعه نمی‌کنم، برای همین این روزها احساس پالتل می‌کنم و فکر کردم با شرکت در این پروژه می‌توانم کمک حال باشم.

کوناگون

زن شروری که مواد مخدر توزیع می کرد :

خیلی خطرناک بودم و ۲ بادیگارد داشتم



در داشت و اذیت شدم. یک دوستی به نام ساناز داشتم که گفت بشین تا من برگردم. رفت سه تا دونه هروئین گرفت. آن روزها ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰هزار تومان بود. آمد خانه روی زوروق کشیدیم و من دیگر درد نفهمیدم. این اولین باری بود که مصرف کردم.

بعد از هروئین چه چیزهایی مصرف کردیدی؟

حدود ۶–۵ سال که هروئین مصرف کردم زیاد جابگو نبود. دنبال بهانه یا دستاویز جدید بودم. کراک تازه به بازار آمده بود و کشیدنش راحت بود. روی سنجاق می زدی و با یک سنجاق دیگر دور می گرفتی. به آن می گفتند سه دود. از حالت عادی خارجت می کرد و یک حال دیگری پیدا می کردی. ۶–۷ سال هم کراک مصرف کردم.

در دوران مصرف امرار معاشت چگونه بود؟

در راهی پول در می آوردم. آنچه که داشتم از دست داده بودم. هر چیزی داشتم می فروختم، پس اندازم تمام شده بود و ضایعات جمع می کردم.

ماشینی را باز می کردم تا چیزی از آن بردارم. به هر حال من مصرف می کنم که زندگی کنم و زندگی می کنم که مصرف کنم. حالا چطور تهیه این زیاد برام مهم نیست. از جیب تو در بیابور یا از جیب خودم. فقط دنبال پول مصرفم فرقی نمی کنی چطور! بتوانم کار کنم، کار کردم. دوران مصرف طولی نیست که بگویم حتما کار می کردم. اگر حتما را بگویم دروغ گفته ام.

بزرگ ترین خلافتی که انجام دادی چه بود؟
حدود ۹ سال مواد می فروختم. در اتوبان ها، در پاتوق علی پاشا، پاتوق میلاد، زیر پل همت پاتوق

بله

چطور مصرف موادمخدر را شروع کردیدی؟

در میدان میرداماد با دوستانمان می گشتیم. حدود ۲۳–۲۴ ساله بودیم ، پلیس به ما گیر داد.. خیلی

عقد با مرد معتاد از سر لجبازی ؛

مرد معتاد زن بیوه را بی آبرو کرد

منتظر بودم تا خاله‌ام مرا برای سهراب خواستگاری کند.اما وقتی شوهرخاله‌ام متوجه این علاقه شد بشدت با ازدواج ما مخالفت و تهدید کرد در صورتی که این وصلت سربگیرد پسرش را از ارث محروم می‌کند.

«سهراب» هم که می‌دانست پدرش شوخی ندارد، رابطه‌اش را با من مک کرد و در بهت و ناباوری چند ماه بعد با دختر غریبه‌ای نامزد کرد.

این اتفاق ضربه وحشتناکی به من وارد کرد. تحمل این همه بی‌مهری را نداشتم. از همه بدتر اینکه سهراب دیگر اسم مرا هم نیاورد. از آن روز انگار با خودم لج کردم. به اولین خواستگاری که برابرم آمد جواب مثبت دادم.

اصلا برابرم مهم نبود که با چه کسی زندگی کنم. فقط می‌خواستم کاری کنم که سهراب باور کند دیگر به او فکر نمی‌کنم. اما بدترین انتخاب زندگی را انجام دادم. پس از چند ماه از آغاز زندگی مشترکمان فهمیدم شوهرم معتاد است.

وقتی این موضوع را به رویش آوردم نه تنها شرمنده نشد بلکه آن را علنی کرد و کم‌کم رفتارهای عصبی و بیمارگونه‌اش که ناشی از مصرف مواد مخدر بود شدت گرفت. همین رفتارها خیلی زود کار ما را به طلاق کشاند و من به خانه پدرم برگشتم.

بعد از جدایی دچار افسردگی شدم. بخصوص که می‌شنیدم سهراب زندگی خوبی دارد و با همسرش خوشبخت است. مدام با خودم کلتچار می‌رفتم که چرا من نباید رنگ خوشبختی را ببینم.

در ایده ؛

محیطبان در درگیری

با صیادان متخلف مصدوم شد



رییس اداره حفاظت محیط زیست ایده گفت: محیطبان منطقه دنباله رود دهنز در درگیری با صیادان غیرمجاز ماهی مصدوم و به درون دریاچه سقوط کرد.

احمد امیری افزود: روز گذشته ۲ صیاد غیرمجاز از یکی از شهرستانهای مجاور در حال ماهیگیری در منطقه دنباله رود دهنز بودند که محیطبان منطقه مانع صیادی آنها می‌شود.

وی افزود: این صیادان با محیطبان درگیر شده و ضربه‌های صورت وی وارد کردند و در نهایت محیطبان را به درون دریاچه انداختند که خوشبختانه وی با شنا خود را به ساحل رساند.

رییس اداره محیط زیست ایده تاکید کرد: این ۲ متخلف با همکاری مردم، نیروی انتظامی و نیروهای حفاظت محیط

۷

شماره ۲۱۳۷– شنبه ۶ اردیبهشت ۱۳۹۹

پرتو

یافته محققان استرالیایی ؛

رژیم غذایی گیاهی ریسک

زایمان زودرس را کاهش می دهد

یافته ها نشان می دهد رژیم غذایی گیاهی قبل از بارداری، ریسک زایمان زودهنگام را کاهش می دهد. «درجی گیت»، سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه کوئینزلند استرالیا، در این مطالعه، رژیم غذایی حدود ۲۵۰۰ زن را بررسی کرده و دریافت مصرف زیاد هویج، گل کلم، کلم بروکلی، کدو تیل، کلم، لوبیاسبز و سبب زمینی قبل از بارداری به زنان در رسیدن به بارداری کامل کمک می‌کند.

گیت در این باره می‌گوید: «سبزیجات سنتی سرشار از آنتی اکسیدان‌ها یا مواد مغذی ضدالتهابی هستند که نقش اساسی در کاهش ریسک پیامدهای منفی برای زایمان دارد.» «زنان قبل از بارداری به برخی مواد مغذی ذخیره شده مانند کلسیم و آهن نیاز دارند که برای جفت و رشد بافت جنین بسیار مهم هستند.»

به گفته گیت، «شروع تغذیه سالم‌تر بعد از باردارشدن خیلی دیر است، چراکه نوزادان تا پایان سه ماهه اول بارداری به طورکامل تشکیل می‌شوند.»

محققان تاکید دارند قبل از باردارشدن، زنان باید از شیوه رژیمی مناسبی پیروی نمایند تا ریسک زایمان زودرس کاهش یابد. کودکانی که زودرس متولد می‌شوند با ریسک بیشتر بیماری‌های متابولیکی و مزمن در بزرگسالی و همچنین رشد ضعیف شناختی و عملکرد آکادمیک مواجه هستند. در تولد زودرس، نوزاد قبل از هفته ۳۷ بارداری متولد می‌شود.

ثبت یک اختراع جدید ؛

ارز مجازی با امواج مغز

و گرمای بدن استخراج می شودا

مایکروسافت حق امتیاز اختراعی را ثبت کرده که براساس آن افراد با کمک حسگرها و امواج مغزی و گرمای بدنشان می توانند ارز مجازی استخراج کنند.

مایکروسافت در نظر دارد با رصد فعالیت های مغزی و اطلاعات بیومتریک افراد ارز مجازی تولید کند.

این شرکت به تازگی حق امتیاز اختراعی به نام «سیستم ارز مجازی با استفاده از اطلاعات فعالیت بدن انسان» را ثبت کرده است. در این حق امتیاز توضیح داده شده که چگونه یک فرد می تواند با متصل کردن حسگرهای مختلف به بدنش ارز مجازی استخراج کند. استخراج ارزهای مجازی مانند بیت کوین نیازمند قدر عظیم رایانشی است تا مسئله های پیچیده ریاضی را حل کنند. در توضیحات این حق امتیاز آمده است: به عنوان مثال یک موج مغزی یا گرمایی که از بدن فرد هنگام انجام حرکتی ساطع می شود، می تواند عملیاتی که تهیه کننده سرویس اطلاعاتی درخواست کرده را انجام دهد. به همین ترتیب می توان آن را در فرایند استخراج ارز مجازی نیز استفاده کرد.

این سیستم استخراج ارز شامل اتصال یک دستگاه به حسگرهای مختلف به بدن است که می تواند فعالیت کاربر را رصد و از آن برای تولید ارزمجازی استفاده کند. حسگرهای احتمالی که در این روش به کار می روند شامل اسکنر ام آر آی، دوربین های گرمایی و حسگرهای ضربان قلب و مادون قرمز هستند.

روز گذشته ؛

۶۰ ماهواره اینترنتی

اسپیس ایکس به فضا رفت

اسپیس ایکس ۶۰ ماهواره اینترنتی استارلینک را به فضا فرستاد. به این ترتیب ۴۲۲ ماهواره استارلینک در مدار زمین وجود دارند.

شب گذشته شرکت اسپیس ایکس به طور موفقیت آمیز ۶۰ ماهواره اینترنتی استارلینک را به مدار زمین فرستاد.

روز گذشته موشک فالکون ۹ حامل این ماهواره ها از مقر فضایی کندی به فضا پرتاب شد. در کل این هشتاد و چهارمین پروازموشک های فالکون۹ به فضا بود. قسمت اول این موشک فالکون۹ قبلا ۳ بار به فضا پرتاب شده بود و این چهارمین ماموریت آن به حساب می آید. همچنین قسمت اول این موشک به طور موفقیت آمیز فرود آمد. این عملیات هفتمین ماموریت استارلینک به حساب می آید و با احتساب محموله جدید، ۴۲۲ ماهواره استارلینک ناسا در مدار زمین قرار گرفته است. البته به گفته الون ماسک مدیر ارشد اجرایی اسپیس ایکس، این شرکت تصمیم دارد ۲ ماهواره آزمایشی استارلینک را از مدار خارج کند. این ماهواره ها در سال ۲۰۱۸ میلادی به فضا فرستاده شده بودند. این درحالی است که چندی قبل ماموریت اسپیس ایکس برای پرتاب موشک با شکست مواجه شد زیرا اختلالی در موشک به فعال شدن سیستم لنو خودکارماموریت منجر شد.

هشدار برای تولیدکنندگان واکسن ؛

چینی ها ۳۳ جهش

در ویروس کرونا کشف کردند

محققان چینی پس از بررسی نمونه های ۱۱ فرد مبتلا به کرونا ۳۳ جهش در آن کشف کردند.

محققان در چین بیش از ۳۰ جهش ویروس جدید کرونا را کشف کرده‌اند. این پژوهشگران ادعا می‌کنند جهش‌ها دلیل مرگبارتر بودن این ویروس در بخش‌هایی از جهان است. محققان دانشگاه ژجیانگ در چین اعلام کرده‌اند شواهدی مستقیم رصد کرده‌اند که ویروس کرونا دچار جهش‌هایی شده که قابلیت‌های بیماری زایی آن را به شدت تغییر می‌دهد. این تحقیق توسط گروهی از محققان به رهبری پروفیسور «لی لانجوان» انجام شده که نخستین کارشناسی است که فرنیطه در ایالت ووهان را پیشنهاد کرد. این تحقیق براساس نمونه‌های آزمایشگاهی ۱۱ بیمار انجام شده که به بین ۲۲ ژانویه تا ۴ فوریه در بیمارستان «هانگژو» (در ۴۷۰ مایلی شرق ووهان) بستری شده بوده‌اند. محققان با استفاده از روش «توالی بسیار عمیق ژنتیک» ۳۳ جهش در ویروس SARS-CoV-۲ رصد کردند که ۱۹ مورد آن جدید بود.