

دور دنیا

دنیای هوایی و زیر آبی پهپادها



در چند سال اخیر فناوری ساخت پهپاد رونق چشمگیری داشته و برخی کمپانی‌ها سعی کرده‌اند پهپادهایی با کاربری‌های مختلف بسازند. این وسیله که با کنترل از راه دور کار می‌کند به دلیل اندازه کوچکی که دارد بسیار کاربردی است و قابل استفاده در شرایط و محیط‌های مختلفی است که انسان قادر به ورود به آنجا یا حرکت در آن نیست.

پهپاد مین‌یاب

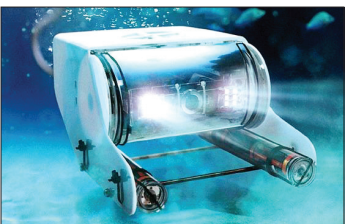


پهپادها این روزها کاربری‌های مختلفی پیدا کرده‌اند. به عنوان مثال، مسعود حسینی، طراح افغانستانی با خلاقیتی که به خرج داده، امیدوار است بتواند کره زمین را از حدود ۱۰۰ میلیون مینی که طی ۱۰ سال در زمین کاشته شده، پاکسازی کند. او چند سال پیش موفق به ساخت دستگاهی موسوم به Mine Kafon شد که در میدان‌های مین می‌چرخید و مین‌های موجود را شناسایی می‌کرد. اما بعد از آن به فکر ساخت دستگاهی افتاد که این کار را سریع‌تر انجام دهد و در نهایت توانست پهپاد Mine Kafon را بسازد. به گزارش گیزمگ این پهپاد مانند یک مولتی‌کوپتر عمل می‌کند که مجهز به چند ابزار مختلف است و طوری طراحی شده که مین‌های کاشته شده را طی سه فرآیند شناسایی و منهدم می‌کند. این پهپاد مجهز به دوربینی است که با پرواز بر فراز میدان مین، طبق الگویی شبکه‌ای، یک نقشه سه‌بعدی از منطقه تهیه می‌کند. سپس با یک موج‌یاب فلزی که در قسمت پایین پهپاد و در فاصله چهار سانتی‌متری از زمین آویزان شده، به منطقه برمی‌گردد. این وسیله می‌تواند محل قرارگرفتن مین‌ها را شناسایی کند. موقعیت آنها روی نقشه نشان داده می‌شود و مانند GPS عمل می‌کند. این پهپاد به طور خودکار ساخته شده و هنگام حرکت، ۲۰ درصد سریع‌تر از روش‌های معمول و نیروی انسانی عمل می‌کند.

پیک‌های پهپادی

چند وقتی است که استفاده از پهپادها به عنوان پیک در دنیا رواج یافته و عده‌ای از آن برای ارسال کالا به دست مشتری استفاده می‌کنند. به عنوان مثال، یک مغازه بستنی‌فروشی در انگلیس به تازگی ابتکار جالبی به کار برده و سعی کرده در اقدامی آزمایشی، از پهپاد برای رساندن سفارش به دست مشتری‌های خود در ساحل استفاده کند. به گزارش UPI این مغازه که در نزدیکی ساحل قرار گرفته، ترتیبی داده است که مشتری‌هایی که لب ساحل هستند بتوانند از طریق نرم‌افزار نصب شده روی گوشی هوشمند خود بستنی سفارش دهند. سپس بستنی‌ها از طریق پهپاد به دست مشتری‌ها می‌رسد. این پهپاد در یک بار پرواز قادر است ۱۰ سفارش بستنی را به مقصد برساند.

پهپادهایی که زیر آبی می‌روند

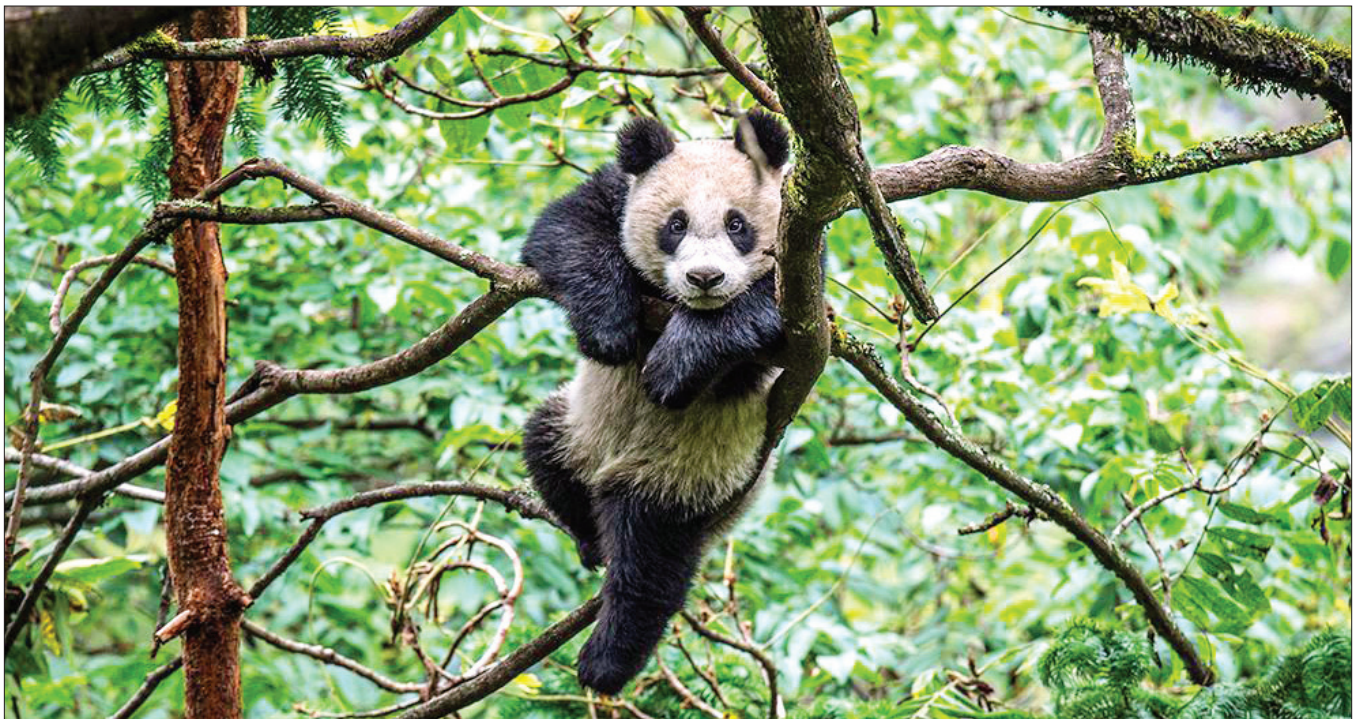


تقریباً تمام پهپادهای امروزی در هوا پرواز می‌کنند اما محققان به تازگی پهپادی ابداع کرده‌اند که با شنا در عمق آب می‌توانند داده‌هایی از زیر آب به دست آورد. مهندسان آمریکایی به تازگی یک پهپاد ۹۰۰ دلاری ساخته‌اند که قادر است تا اعماق آب پیش رود. سال‌ها پیش «کشتی بخار تاهو» که به «The Queen» معروف شده بود، در عمق ۱۵۰ متری زیر آب در دریاچه «تاهو» دفن شد. از آنجا که این دریاچه حدود دو هزار متر بالاتر از سطح دریا قرار گرفته، شیرجه زدن به این عمق دشوار است. به گزارش bbc world محققان امیدوارند با این پهپاد که با سرعت یک شناگر المپیک حرکت می‌کند، بتوانند تا عمق ۱۰۰ متری زیر آب سفر کنند. اما از آنجا که این کشتی در عمق بیشتر از ۱۰۰ متر قرار گرفته، محققان با اعمال تغییراتی در پهپاد، موفق به کنترل از راه دور آن شدند. آنها برای این کار از کنترل پل‌استیشن استفاده کردند و با فرستادن پهپاد به عمق آب، توانستند آن را به کشتی برسانند. سپس پهپاد با حرکت در عرشه، تصاویری زنده به بالای آب مخابره کرد.



عکس خانه

اگرچه پانداهای غول‌پیکر بیشتر روز خود را به خوردن و خوابیدن می‌گذرانند، اما حواس‌شان به بازی و جست و خیز هم هست. در این عکس یک بچه پاندای یک‌ساله از شاخسار درختان منطقه حفاظت‌شده «Wolong» در چین آویزان شده و مشغول بازی است. در این منطقه علاوه‌بر محافظت از پانداها به آنها آموزش داده می‌شود و درباره آنها



عکس، Ami Vitale | nationalgeographic |

هشدار یونیسف درباره کودکان نیجریه‌ای



فرهیختگان| یونیسف به تازگی هشدار داده است که حدود ۲۵۰ هزار کودک در نیجریه با سوءتغذیه شدید دست و پنجه نرم می‌کنند و در صورتی که اقدامی اساسی در این زمینه صورت نگیرد، ده‌ها هزار کودک بر اثر گرسنگی جان خود را از دست خواهند داد. نیجریه به رغم منابع طبیعی و ثروتی که دارد در سال‌های اخیر دچار کمبود آب و غذا و بهداشت شده و همین امر باعث سوءتغذیه و گرسنگی شماری از افراد به ویژه کودکان شده است.

به گزارش یونیسف، مناطق شمال شرقی این کشور هزار کودک بر اثر گرسنگی جان خود را از دست خواهند داد. نیجریه به رغم منابع طبیعی و ثروتی که دارد در سال‌های اخیر دچار کمبود آب و غذا و بهداشت شده و همین امر باعث سوءتغذیه و گرسنگی شماری از افراد به ویژه کودکان شده است.

به گزارش یونیسف، مناطق شمال شرقی این کشور

نقطه

شکایت کشتی کج‌گیران بازنشسته



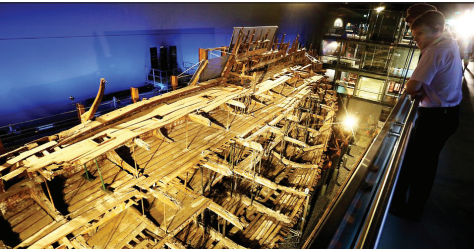
فرهیختگان| بیش از ۵۰ کشتی‌کج‌گیر بنگاه رسانه‌ای «WWE» که در زمینه مسابقات کشتی حرفه‌ای فعالیت می‌کنند، از آسیب‌های مغزی خود شکایت کردند. این افراد که همگی از زمره بازنشستگان و کشتی‌کج‌گیران سابق محسوب می‌شوند روز دوشنبه دادخواستی علیه بنگاه جهانی کشتی و سرگرمی «WWE» تنظیم کردند. به گزارش سی‌ان‌ان، این گروه در شکایت خود مدعی آسیب‌های مغزی جدی، بیماری آلزایمر و پیشرفت مشکل «انسفالوپاتی»، که نوعی اختلال عملکرد یا بیماری مغزی محسوب می‌شود، شده‌اند، که بر اثر ضربه‌های مکرری که به سر آنها وارد شده به وجود آمده است. طبق آنچه در این دادخواست آمده است بنگاه رسانه‌ای «WWE» بعد از آنکه کشتی‌کج‌گیری مصلوم می‌شود تعهدی در برابر سلامت این افراد ندارد و کشتی‌کج‌گیران آن از ایمنی و امنیت مالی کافی برخوردار نیستند و از همین رو پس از مجروحیت روح و جسم‌شان توأمان آسیب می‌بیند.

روی خط خبر

امکان دسترسی کمک‌های انسان‌دوستانه را پیدا کرده است و در صورت ادامه این بحران تغذیه‌ای، کودکان زیادی تحت تأثیر آن قرار می‌گیرند. از ۲۲۴ هزار کودکی که در «بورنو» نیجریه از سوءتغذیه شدید رنج می‌برند، از هر پنج کودک، یک نفر به دلیل عدم دریافت درمان‌های مناسب جان خود را از دست می‌دهد. به گفته مدیر منطقه غرب و مرکز آفریقا در یونیسف، در صورتی که اقدام مناسبی در این منطقه صورت نگیرد، به طور متوسط، روزانه ۱۳۴ کودک به خاطر سوءتغذیه از بین خواهند رفت.

نقطه سر خط

رونمایی از کشتی هنری هشتم



فرهیختگان| روز گذشته از کشتی «مری رز» متعلق به هنری هشتم در موزه شهر «پورتسموث» در جنوب انگلستان رونمایی شد. به گزارش دیلی‌میل، پس از گذشت حدود ۵۰۰ سال از تاریخ غرق شدن این کشتی و بازیابی‌اش در سال ۱۹۷۱ این نخستین بار است که امکان بازدید عمومی از آن فراهم می‌شود. ۴۷۱ سال از غرق شدن این کشتی می‌گذرد و در ۳۴ سالی که بقایای آن از اعماق آب‌های جنوب بریتانیا کشف شده پروژه مرمت آن با جدیت صورت گرفته است. مرمت این مجموعه هزینه‌ای معادل ۵/۴ میلیون پوند در بر داشته است. در پی مرمت این کشتی و اشیای ارزشمند درون آن روش‌های تازه‌ای برای احیا و حفاظت از اشیای تاریخی مطرح و به کار گرفته شد.

برای حفاظت از تخته‌های چوبی این کشتی کار آگشتن در ماده شیمیایی «پلی‌اتیلین گلیکول» در طول بیش از سه دهه صورت گرفت و دیواره‌های سلولوی آن با این ماده تحت محافظت قرار گرفت و به نوعی عایق شد.



از روی دیوار به روایت فرهیختگان

اینگونه نیست که علیرضا حقیقی فقط عکس‌های خوشتیپی از خودش روی اینستاگرام بگذارد. بوده است مواردی که حقیقی عکس ورزشی یا عکس در حال تمرین روی اینستاگرامش گذاشته. او دیروز عکسی دسته‌جمعی با هم‌تیمی‌هایش در تیم ماریتیمو پرتغال راهی اینستاگرامش کرد. ماریتیمو فصل گذشته در لیگ ۱۸ تیمی پرتغال به مقام سیزدهم دست پیدا کرد. از آنجا که سیزدهم شدن در لیگ پرتغال خیلی بهتر از دروازه‌بان سوم روبین‌کازان در لیگ روسیه است، حقیقی بسیار هم از حضورش در پرتغال راضی به نظر می‌آید. او حتی با ماریتیمو در فینال جام حذفی هم حاضر شد و در یک بازی به یاد ماندنی حقیقی شش گل از تیم بنفیکا دریافت کرد و آنها با نتیجه ۶ بر ۲ در فینال مغلوب شدند. یکی از دنبال‌کنندگان بی‌خیال همه شکست‌های اخیر حقیقی در چند سال اخیر شده و کامنت گذاشته است: «از اون بازی که با سایا داشتن بازیکن تعویضی اومدی بازی و پنالتی علی دایی رو گرفتی از اون بازی عاشقت شدم خیلی جوون بودی با موهای فرفری». دیگری گفته است: «خدایا هوای مشترک مورد نظر ما رو داشته باش، هرچند در دسترس ما نیست». آن یکی خواسته از آن کامنت‌های شکلاتی بگذارد و نتیجه شده است: «این قد رعنا رو ببین چی کرده‌ا» به راستی که ای کاربر جان دریافت ۶ گل در فینال دیگر این حرف‌ها را ندارد.

علیرضا حقیقی و یک عکس ورزشی



تبریز	اصفهان	مشهد	شیراز	تهران
37	27	40	24	39
27	25	26	37	29

غروب آفتاب	۲۰:۱۷
اذان مغرب	۲۰:۳۷
نیمه شب شرعی	۰۰:۲۱

اذان صبح	۴:۲۴
طلوع آفتاب	۶:۰۵
اذان ظهر	۱۳:۱۱

حیات وحش

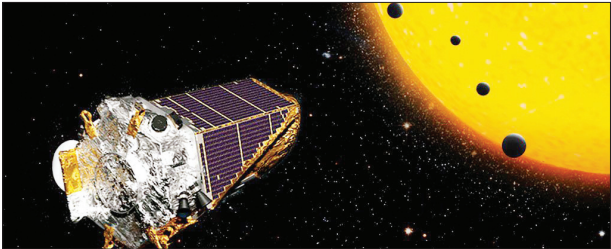
نهنگ‌ها عزاداری می‌کنند

فرهیختگان| پس از آنکه گفته می‌شد دلفین‌ها برای مردگان خود عزاداری می‌کنند اکنون نوبت به نهنگ‌ها رسیده است. به گزارش «نشنال جنوگرافیک»، نهنگ‌ها هم شبیه انسان‌ها در غم از دست دادن هموطن‌شان عزاداری می‌کنند. یک مطالعه جدید نشان می‌دهد هفت‌گونه از این پستاندار دریایی دیده شده است که بعد از مرگ هموطنش در کنار بدن حیوان مرده، که به احتمال دوست یا خانواده‌شان بوده، ماندند و حالت سوگوار داشتند. در یک نمونه از این سوگواری‌ها نهنگی قاتل پیکر بی‌جان فرزند تازه‌متولدشده خود را روی آب حمل می‌کرده است. نهنگ‌ها اغلب موجودات باهوش و اجتماعی خوانده می‌شوند و طبق مطالعات جدید بیش از شش گونه از این پستاندار در حال سوگواری نسبت به مرگ همونوع خود دیده شده است. طبق نظر محققان محتمل‌ترین توضیح درباره امتناع این حیوانات از ترک اجساد نزدیکان خود به غم و اندوه آنها در از دست دادن نزدیکان‌شان برمی‌گردد. به گفته ملیسا رجته، زیست‌شناس دانشگاه «Milano-Bicocca» در ایتالیا، «این حیوانات به خاطر از دست دادن نزدیکان‌شان در رنج و استرس هستند و متوجه می‌شوند که چیزی غلط است.»

فراسو

دستاورد ۷ سال جست‌وجوی تلسکوپ مشهور ناسا

کشف امکان حیات در ۲ سیاره



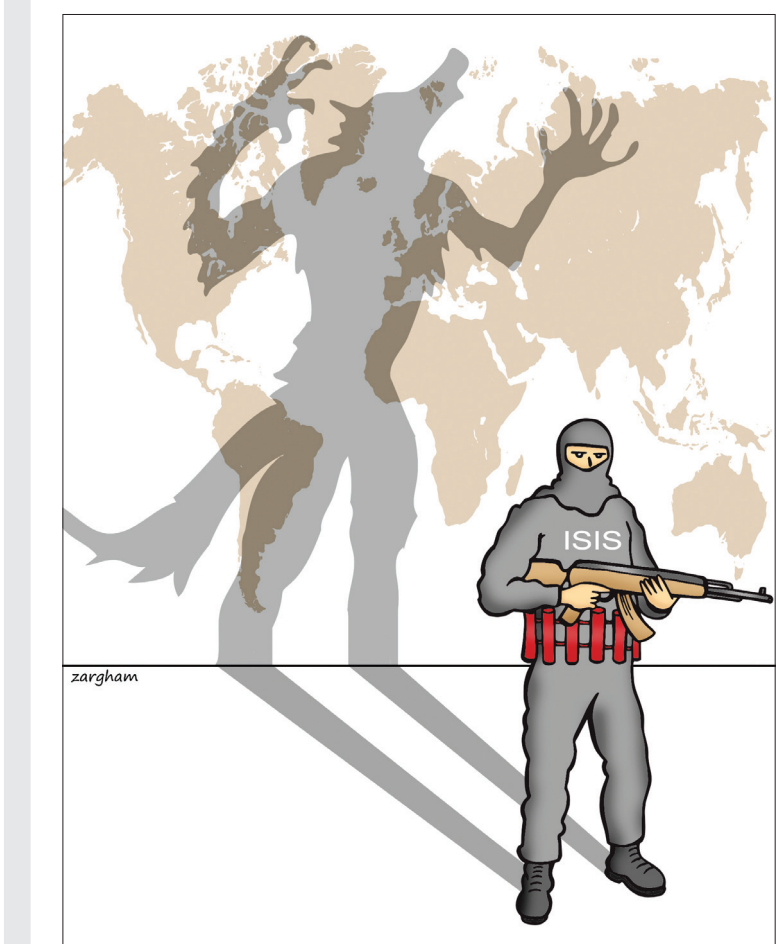
فرهیختگان| تیم تحقیقاتی ماموریت کپلر از شناسایی تنها دو سیاره فراخورشیدی با احتمال وجود حیات خبر دادند. به گزارش «sciencealert»، تلسکوپ فضایی ناسا -که با هدف کشف سیارات خورشیدی مشابه زمین در سال ۲۰۰۹ به فضا پرتاب شده است- پس از حدود هفت سال جست‌وجو و شناسایی بیش از ۱۰۰ سیاره تنها در دو نقطه با قابلیت امکان حیات مواجه شده است. تلسکوپ فضایی کپلر تاکنون موفق به شناسایی چهار سیاره صخره‌ای فراخورشیدی شده است که به دور یک ستاره می‌چرخند. آنها معتقدند از این تعداد امکان حیات در دو سیاره -که در محدوده وجود آب به شکل مایع هستند- وجود دارد. این چهار سیاره به دور یک کوتوله سرخ -ستاره کوچک و سرد و سرخ‌رنگ- به نام «K2-72» می‌چرخند، که در فاصله ۱۸۱ سال نوری از زمین و صورت فلکی «برج دلو» قرار گرفته است. تمامی سیاراتی که به دور «K2-72» می‌چرخند ۲۰ تا ۵۰ برابر بزرگ‌تر از زمین هستند.

آزمایشگاه

آزمایش واکسن ایدز در آفریقای جنوبی

فرهیختگان| این روزها خبرها پیرامون درمان ویروس HIV زیاد شنیده می‌شود و چند روز پیش محققان مدعی شدند که می‌توانند با پیوند سلول‌های بنیادی این بیماری را کنترل و درمان کنند. به تازگی هم خبر آزمایش واکسن HIV در آفریقای جنوبی اعلام شده است. در سال ۲۰۱۵ حدود ۲/۱ میلیون مورد جدید ابتلا به عفونت ویروس ایدز گزارش شد که دوسوم آن در آفریقای جنوبی اتفاق افتاد. به گزارش cnn، واکسن موسوم به HVTN 100 در قالب این آزمایش قرار است از نوامبر امسال روی ۵۴۰۰ نفر و طی سه سال در آفریقای جنوبی انجام شود. محققان نایلمندی سازنده این واکسن نشان داده‌اند که این واکسن در آزمایش‌های کوچکی که چند سال پیش انجام شد، بعد از یک سال تزریق، تا ۶۰ درصد در برابر ابتلا به ویروس HIV مصونیت ایجاد کرده بود اما این مقدار تا پایان آزمایش به حدود ۳۰ درصد کاهش می‌یابد. محققان امیدوارند که مصونیت ناشی از تزریق واکسن را در این آزمایش به ۶۰ درصد برگردانند و آن را ماندگار کنند.

طرح روز



zargham

امیر حسین ضراغام

▲ سایه سنگین داعش بر دنیا