

گیلان امروز
<div><div><div> روزنامه اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی گیلان</div></div></div>
<div><div><div> صاحب امتیاز و مدیر مسول: محمد کاظم شکوهی راد</div></div></div> <div><div><div> رشت - خیابان آیت‌ا... احسان بخش (صیقلان - تختی) ساختمان توسکا</div></div></div>
<div><div><div> طبقه ۳ کدپستی: ۴۱۷۳۷۳۸۰۳۳</div></div></div> <div><div><div> تلفن: ۳۲۲۶۸۱۱۲ - ۳۲۲۶۸۱۱۵</div></div></div> <div><div><div> فکس: ۳۲۲۶۸۱۱۴</div></div></div>
<div><div><div> شماره تلگرام و واتساپ گیلان امروز: ۰۹۱۱۳۸۲۴۵۱۲</div></div></div> <div><div><div> دفتر مازندران- مقدسی تلفن: ۰۹۱۱۹۱۲۹۱۰۸</div></div></div> <div><div><div> لیتوگرافی و چاپ: شرکت چاپ و نشر نوین</div></div></div> <div><div><div> تلفن:۰۷۱-۳۳۲۴۴۰۷۱۶-۳۳۲۲۴۷۷۷</div></div></div>
<div><div><div> http://gilan-today.com</div></div></div> <div><div><div> پست الکترونیک:gilantoday@gmail.com</div></div></div>

دوشنبه ۱۷ بهمن ۱۴۰۱
۱۵ رجب ۱۴۴۴
۶ فوریه ۲۰۲۳

گیلان امروز
<div><div><div> روزنامه اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی گیلان</div></div></div>
<div><div><div> صاحب امتیاز و مدیر مسول: محمد کاظم شکوهی راد</div></div></div> <div><div><div> رشت - خیابان آیت‌ا... احسان بخش (صیقلان - تختی) ساختمان توسکا</div></div></div>
<div><div><div> طبقه ۳ کدپستی: ۴۱۷۳۷۳۸۰۳۳</div></div></div> <div><div><div> تلفن: ۳۲۲۶۸۱۱۲ - ۳۲۲۶۸۱۱۵</div></div></div> <div><div><div> فکس: ۳۲۲۶۸۱۱۴</div></div></div>
<div><div><div> شماره تلگرام و واتساپ گیلان امروز: ۰۹۱۱۳۸۲۴۵۱۲</div></div></div> <div><div><div> دفتر مازندران- مقدسی تلفن: ۰۹۱۱۹۱۲۹۱۰۸</div></div></div> <div><div><div> لیتوگرافی و چاپ: شرکت چاپ و نشر نوین</div></div></div> <div><div><div> تلفن:۰۷۱-۳۳۲۴۴۰۷۱۶-۳۳۲۲۴۷۷۷</div></div></div>
<div><div><div> http://gilan-today.com</div></div></div> <div><div><div> پست الکترونیک:gilantoday@gmail.com</div></div></div>

گیلان امروز – کوسه‌ها هرگز در تخلیات رنگارنگ انسان جایی ندارند. آن‌ها اغلب عجیب، ترسناک، قدرتمند، منحصر به فرد و خاص ... هستند. کوسه‌ها صدها میلیون سال برای تکامل و تسلط بر دریا به عنوان شکارچیان فرصت داشته اند. هر چه بیشتر درباره آن‌ها مطالعه می‌کنیم، با شگفتی‌های بیشتری رو به رو می‌شویم.

در این گزارش چند نمونه از عجیب‌ترین و خاص‌ترین کوسه‌ها را معرفی کرده ایم. تا پایان این مطلب همراه ما باشید تا از خواندن این ویژگی‌های منحصر به فرد حیرت زده شوید.

کوسه‌های سر چکشی میدان دید ۳۶۰ درجه‌ای دارند

سر چکشی‌ها همانطور که از اسمشان معلوم است به خاطر داشتن سرهای عجیب و غریب در دنیای حیوانات مشهور هستند. مدت‌هاست که دانشمندان در مورد شکل سر و اینکه هدف از خلقت چنین سری چه بوده است کنجکاو هستند. از آنجایی که چشمان آن‌ها روی نوک سر شان

قرار دارد، دید دوجسمی بسیار خوبی دارند. چشم‌های بیشتر کوسه‌ها در دو طرف سرشان قرار دارند، نه در جلو، به این معنی که دید دوتایی خوبی ندارند. از سوی دیگر، کله چکشی‌ها دید ۳۶۰ درجه‌ای از جهان دارند. تنها جایی که دید سر چکشی نقطه کور دارد، مستقیماً بالا و زیر سر آن است. بنیابی چشمگیر و دید دو چشمی به توضیح اینکه چرا این کوسه‌ها با چنین مشخصات منحصر به فردی تکامل یافته اند کمک می‌کند.

کلوچه بر

طول این کوسه‌ها به کمتر از ۲ فوت (۰٫۶ متر) می‌رسد، با این حال بزرگترین دندان‌ها را نسبت به اندازه بدن در میان گونه‌های دیگر کوسه‌ها دارند. چرا؟ چون آن‌ها در حال حرکت گاز می‌گیرند.

تخصص کوسه‌های کلوچه بر این است که تکه‌های گوشت قربانی را در حالی که هنوز زنده است به صورت دایره‌ای از بدن بیرون می‌آورد. به نوعی، این یک استراتژی هوشمندانه برای شکار است. آن‌ها یک جا طعمه را نمی‌خورند بلکه تکه تکه گوشت قربانی را در دهانشان نگه می‌دارند، طعمه آن‌ها زنده می‌ماند تا در آینده تبدیل به یک وعده غذایی دیگر شود. این یک بازی دو سر بُرد است، اما یک بُرد دردناک برای قربانی، چون با اینکه برای ساعت‌ها زنده می‌ماند اما زجر می‌کشد.

کوسه این شاهکار را از طریق دهان و دندان‌هایی بسیار تخصصی انجام می‌دهد. به سمت قربانی شنا می‌کند و مانند یک مکنده به آن می‌چسبد و لب‌های مکنده‌اش مهر و موم محکمی را اطراف بدن قربانی ایجاد می‌کند. بعد دندان‌های بزرگ پایینی آن در گوشت فرو می‌رود در حالی که بدن خود را تاب می‌دهد یک برش دایره‌ای ایجاد می‌کند. هنگامی که تکه‌ای از گوشت جدا شود، طعمه می‌تواند فرار کند. کوسه‌های کلوچه بر منبع غذایی مشخصی ندارند و تقریباً هر چیزی که در دریا شنا می‌کند را گاز می‌گیرند.

جنین کوسه در تخم تهدید خطر را حس می‌کند

آسیب پذیرترین زمان برای بچه کوسه احتمالاً زمانی است که در داخل محفظه تخم گیر کرده است بدون اینکه بتواند از خطری که آن را تهدید می‌کند فرار کند. در واقع، به نظر می‌رسد که حتی جنین‌ها هم می‌دانند که در موقعیت خطرناکی قرار دارند و از بد شناسی داخل یک کیسه چرمی گیر کرده اند تا هر شکارچی بتواند از آن‌ها لذت ببرد؛ بنابراین در خلقت کوسه‌ها یک استراتژی بقا ارائه شده است. با رشد جنین کوسه، محفظه تخم شروع به باز شدن می‌کند و در این مرحله، شکارچیان می‌توانند این ماهی‌های در حال رشد را از طریق میدان‌های الکتریکی منتشر شده از حرکت آن‌ها حس کنند.

اما جنین‌ها هم برای مقابله به مثل می‌توانند حرکت شکارچی را که در حال نزدیک شدن است حس کنند. اگر آن‌ها وجود خطر را حس کردند و شکارچی در نزدیکی جنین قرار گرفت جنین‌ها یخ می‌زنند، و حتی تنفس را متوقف می‌کنند تا ازدید شکارچیان پنهان شوند. محققان این رفتار را با بازسازی میدان الکتریکی شکارچیان آزمایش کردند و حرکت جنین را تا زمانی که خطر از بین رفت، زیر نظر گرفتند.

جنین‌های کوسه ببری در رحم مادر یکدیگر را می‌خورند

برای کوسه‌های ببری، زندگی هیچ وقت آسان نیست، حتی در رحم مادر. ماده‌های این گونه دارای دو رحم هستند و در پایان هر فصل تولید مثل دو توله به دنیا می‌آورند. اما آن‌ها تولید مثل را با بارداری حداقل ده جنین شروع می‌کنند. پس چه اتفاقی برای جنین‌ها می‌افتد؟ اولین جنین کوسه ببری که از تخم خارج می‌شود سریعتر از خواهر و برادر خود رشد می‌کند و وقتی اندازه آن به حدود ۱۰ سانتی متر (۴ اینچ) برسد، شروع به کشتن و خوردن جنین‌های دیگر می‌کند. هنگامی که تمام جنین‌های خواهر و برادر خورده شد، بچه کوسه ببری شروع به خوردن تخم‌های بارور نشده مادرش می‌کند.

کوسه گریبلند کندترین ماهی در حیات وحش است

کوسه گریبلند می‌تواند از نظر اندازه با کوسه نهنگ رقابت کند و با حداکثر اندازه حدود ۲۴ فوت (۷ متر) طول و اندازه متوسط ۸ تا ۱۴ فوت (۲ تا ۴ متر)، کوسه نهنگ و هر کوسه دیگری را شکست می‌دهد. اما این ماهی بزرگ در یک رفتار دیگر نیز رکورد شکنی کرده واز نظر سرعت کندترین ماهی جهان لقب گرفته‌است.

اما سوّالی که پیش می‌آید این است: اگر آن‌ها خیلی کند هستند، چگونه می‌توانند فوک‌ها را بگیرند و بخورند، طعمه‌ای که اغلب در شکم آن‌ها

گیلان امروز

دوشنبه ۱۷ بهمن ۱۴۰۱
۱۵ رجب ۱۴۴۴
۶ فوریه ۲۰۲۳

۱۵ واقعیت باورنکردنی در مورد کوسه‌ها که شما را حیرت زده می‌کند

یک هسته درونی پالپ عروقی (تامین خون)، یک لایه میانی عاج و یک میانی سخت مانند لایه بیرونی ویترونتین تشکیل شده‌اند. آن‌ها به سمت دم برگشته و هنگام شنا کردن کوسه‌ها اصطکاک را کاهش می‌دهند. اندازه فلس‌ها مانند فلس‌های ماهی معمولی رشد نمی‌کند، بلکه فلس‌های جدید به فلس‌های قدیمی‌تر اضافه می‌شوند.

کوسه‌ها می‌توانند به حالت خلسه بروند

کوسه‌ها می‌توانند وارد حالتی شوند که به عنوان «تشنج تونیک» (تون عضلانی به معنای سفتی طبیعی ماهیچه در حالت استراحت (بدون انقباض) است. در تشنج تونیک، تون عضلات درگیر به شدت افزایش می‌یابد و در نتیجه کل بدن، دست‌ها یا پاها ناگهان سفت یا منقبض می‌شوند) شناخته می‌شود، که یک حالت موقتی عدم حرکت است. زمانی اتفاق می‌افتد که حیوان به پشت واژگون می‌شود و دچار بی‌حسی می‌شود. منافذ حسی که روی پوزه کوسه قرار دارد، وضعیت را تشخیص داده و چنین القا می‌کند که آرام شود و شروع به تنفس عمیق و ریتمیک کند. تقریباً انگار هیپنوتیزم شده است.

تشنج تونیک کوسه‌ها برای محققان کاربردی و مفید است، زیرا به آن‌ها اجازه می‌دهد کوسه را تحت سلطه خود درآورند، اما هدف تکاملی این ویژگی هنوز کشف نشده است. ممکن است تشنج تونیک یک استراتژی دفاع شخصی باشد، خیلی شبیه به بازی مرده، اما اینکه چرا یک شکارچی قهار بخواهد این کار را انجام دهد مشخص نیست. از نظر بعضی دانشمندان شاید هم یک تاکتیک شکار باشد.

کوسه نهنگ، پوستی با الگوهای منحصر به فرد دارد

پوست کوسه نهنگ با خال‌های سفید پوشیده شده‌است، اما شکل و چینش و رنگ این خال‌ها برای هر کوسه نسبت به کوسه دیگر بسیار متفاوت است. محققان کشف کرده‌اند که هر کدام دارای الگوی منحصربه فردی مانند اثر انگشت انسان هستند که شناسایی تک تک

حیوانات را ممکن می‌سازد. تا به امروز WWF ۴۵۸ کوسه نهنگ مختلف را در آب‌های اطراف فیلیپین شناسایی و فهرست‌بندی کرده است.

برخی از کوسه‌ها برای زنده ماندن باید به طور مداوم شنا کنند

کوسه سفید بزرگ، کوسه نهنگ و کوسه ماکو زنده ماندنشان متکی به نوعی تنفس هست که باید با دهان باز باشد و با همین ویژگی باید شنا کنند. هرچه سریع‌تر شنا کنند، آب بیشتری از آبش‌هایشان عبور می‌کند و به بدنشان اکسیژن می‌رساند. اگر شنا کردن را متوقف کنند، اکسیژن دریافت نمی‌کنند و ممکن است بمیرند. این کوسه‌ها با اصطلاح تنفس کنندگان تهویه‌ای اجباری یا کوسه‌های هوازی تلمبه‌ای اجباری شناخته می‌شوند.

بعضی از کوسه‌ها برای نفس کشیدن از اسپیرال استفاده می‌کنند
گونه‌های خاصی مانند کوسه‌های ببری برای دریافت اکسیژن نیازی به شنا کردن ندارند. آن‌ها برای کشیدن آب به داخل دهان و روی آبشش‌ها به روشی به نام اسپیرال (منافذ ریزی بر روی سطح بدن جانداراند که معمولاً به دستگاه تنفسی آن‌ها ختم می‌شوند. در آبزیان غضروفی مانند کوسه و لقمه‌ماهی در پشت هر گوششان یک روزنک دیده می‌شود که کار آن پمپ کردن آب از آبشش‌ها به هنگام استراحت جانور است.) تکیه می‌کنند. اگر آن‌ها در کف اقیانوس در ماسه دفن شده باشند یا اگر با دهانشان مشغول غذا خوردن هستند، می‌توانند روش پمپاژ خود را به «SPIRACLES» تغییر دهند. این‌ها همان کار کشیدن آب به ایشش را انجام می‌دهند.

کوسه‌ها به روش‌های مختلف تولید مثل می‌کنند

همانطور که در بالا توضیح داده شد، همه بچه کوسه‌ها به یک شکل متولد نمی‌شوند. برخی از کیسه‌های تخمی بیرون می‌آیند که بیرون از بدن مادر گذاشته می‌شوند و به محض متولد شدن رها می‌شوند و خود باید مراقب زندگی‌شان باشند. این گونه‌ها به عنوان گونه‌های تخمگذار شناخته می‌شوند. سایر گونه‌ها زنده‌زا هستند، مانند کوسه‌های گاو نر. کوسه‌های صخره‌ای نوک سفید، کوسه‌های لیمویی، سر چکشی و... در این گونه‌ها تخم‌ها در داخل بدن مادر بیرون می‌آیند و نوزادان از طریق جفت تغذیه می‌شوند و ازهر کوسه ماده ۲ تا ۲۰ کوسه به دنیا می‌آید.

کوسه‌ها حس ششم دارند

کوسه‌ها به لطف گیرنده‌های الکتریکی، که به نام «آمپول لورنزینی» (یک سری اندام‌های حسی اند که شبکه‌ای از مجاری پر شده از نوعی ماده ژلاتینی را در خود دارند. این نوع اندام‌های حسی در غضروف ماهیانی همچون کوسه، پرتوماهی و موش ماهی دیده می‌شود) نیز شناخته می‌شوند، شکارچیان موفقی هستند. آمپول‌های لورنزینی در پوزه‌های آن‌ها قرار دارند و به آن‌ها اجازه می‌دهند میدان‌های الکتریکی نزدیک را تشخیص دهند. هر موجود زنده دیگری میدان‌های الکتریکی کوچکی از خود ساطع می‌کند، بنابراین مسلمانا کوسه‌ها در هنگام استشمام طعمه‌ا مزایای ناعادلانه‌ای برخوردار هستند.

منافذ روی پوزه کوسه که این گیرنده‌های الکتریکی را در خود جای داده است به اندازه‌ای بزرگ است که با چشم انسان دیده شود. آن‌ها در فاصله نزدیک بهترین عملکرد را دارند و به کوسه اجازه می‌دهد حتی ماهی‌هایی را که در شن دفن شده اند پیدا کند. دانشمندان فکر می‌کنند که گیرنده‌ها ممکن است به کوسه‌ها کمک کنند تا جریان‌های آب را دنبال کنند و ممکن است به عنوان یونید قطب نمای داخلی برای حرکت در اقیانوس‌های وسیع عمل کنند.

امروز و هر روز با گیلان امروز

۰۱۳۳۲۲۶۸۱۱۵
۰۱۳۳۲۲۶۸۱۱۳

Gilan-today.com

همکاران گیلان امروز :

وحید اسماعیلی (مسئول تحریریه)، حسین عنبری، سعید سیمیاری، علیرضا خانی، احمد خدمتگزار

نسرتین شکوهی راد، وحیده اسماعیلی، شهلا ابراهیم زاده، فرشته فتوحی، سمیرا بشارت – نغمه توکلی و سعیده قرشی

شهرستانها : یاشار مقدم، یدالله کشاورز و محبوبه شالی
مازندران: مقدسی

کشکول

مردی برای آزمایش دوستانش

خود را به مردن زد

گیلان امروز– مرد بزلیلی ۶۰ ساله خودش را به مردن زد تا ببیند چه کسانی به مراسم تدفین او نمی‌آیند.

بالتازار برای دوستان و خانواده‌اش مراسم تدفین دروغینی را برنامه‌ریزی کرد تا ببیند چه کسی به مراسم ختم او می‌رود. اما متأسفانه، زمانی که عزیزانش واقعیت ماجرا را فهمیدند، خشمگین شدند و نقشه او به طرز باورنکردنی به هم خورد.

او گفت: «این ایده پنج ماه پیش به ذهنم خطور کرد. می‌خواستم به نظر برسد که واقعا مرده‌ام. مردم برداشت اشتباهی از آن داشتند. حقیقت این است که می‌خواستم بدانم چه کسی به سراغ من خواهد آمد.»

بالتازار ابتدا عکسی را در فیس بوک آپلود کرده بود که در آن لبخند می‌زند و می‌گفت که برای همه آرزوی سلامت می‌کند. دوستان او پس از بررسی دقیق پس‌زمینه تصویر، تصور می‌کردند که او در بیمارستان آلبرت اینشتین در سائوپائولو بستری شده است.

پس از آن بالتازار، پست دیگری به اشتراک گذاشت که خبر از مرگ او می‌داد. در آن پست نوشته شده بود: «در آغاز این بعد از ظهر غم انگیز،

بالتازار لموس ما را ترک کرد.»

خانواده بالتازار از این خبر وحشت زده شدند. برادرزاده نگران‌ش به سرعت به سمت بیمارستان آلبرت اینشتین رفت و از پزشکان در مورد مرگ ناگهانی او سؤال کرد. اما از آنجایی که بالتازار هرگز بستری نشده بود و در واقع نمرده بود، کارکنان بیمارستان سابقه‌ای از حضور وی در آنجا نداشتند.

خانواده دلشکسته او، از جمله مادر هشتاد ساله ویلچرنشین او، شروع به سوگواری از دست دادن بالتازار کردند. پست فیس بوک او نیز مملو از نظرات افرادی بود که گیج شده و خواستار اطلاعات بیشتر بودند، اما هیچ به روز رسانی دیگری به اشتراک گذاشته نشد.

جزئیات مراسم تشییع جنازه اعلام شد و عزاداران برای مراسم به کلیسایی محلی هجوم آوردند. داغ دیدگان با شنیدن صدای او که از بلندگوها پخش می‌شد و در حال اجرای مراسم تحريم بود، بسیار شوکه شدند. آن‌ها بر این باور بودند که بالتازار این بخش را قبل از مرگ احتمالی خود ضبط کرده است. اما زمانی که درها را باز کردند به جای اینکه با مراسم دراماتیک او رو به رو شوند، پس از دیدن او که زنده و سلامت است به شدت خشمگین شدند. آن‌ها او را به خاطر این شوخی بی رحمانه مورد انتقاد قرار دادند. البته بالتازار از حجم افرادی که برای مراسم تدفین او حاضر شده بودند، تحت تأثیر قرار گرفت، اگرچه ممکن است دفعه بعد از او چنین استقبالی نشود. او درباره واکنش به مرگ ساختگی‌اش گفت: «من هیچ قصدی برای آزار، توهین یا آسیب رساندن به کسی نداشتم. من واقعا از این افراد عذرخواهی می‌کنم.»



تلاش برای بازسازی یک پرندۀ منقرض شده

گیلان امروز– دودو، پرنده‌ی منقرض‌شده‌ای که آخرین بار در قرن هفدهم دیده شد، در صورت موفقیت‌آمیز بودن تلاش‌های یک شرکت ویرایش ژن، حداقل «تا حدی» به حیات بازگردانده می‌شود.

بر اساس توالی ژنوم این پرنده‌ی به اصطلاح مرده، دودو بیش از همه به کبوتر نزدیک است. دانشمندان این پروژه عقیده دارند مطالعه‌ی آن‌ها علاوه بر ارائه‌ی اطلاعات درباره‌ی وجود دودوی منقرض شده، به حفظ گونه‌های کمیابی که هنوز منقرض نشده‌اند هم کمک می‌کند. با این حال، بر سر این که آیا این نوع تحقیقات را باید دنبال کرد یا نه، میان زیست‌شناسان بحث و گفتگوهای تندی در جریان است.

شرکت ویرایش ژن کولوسال بیوساینسز در حال حاضر پروژه‌هایی را برای احیاء ماموت پشمالو و گرگ تاسمانی آغاز کرده است. اما دودو نخستین پروژه‌ی آن در رده‌ی پرندگان است و اهمیت زیادی دارد، چون به معنای تغییر تکنیک ویرایش ژن برای تطبیق یافتن با یک تخم بیرونی است.

بث شاپیرو دبیرین‌شناس ارشد در کولوسال به گاردین گفته است او بیش از دو دهه مسحور دودو بوده است، یعنی از سال ۱۹۹۹ در آکسفورد برای گرفتن مدرک؛ جایی که یک جسد حفظ شدهٔ دودو را در نمایشگاه موزه دید و سعی کرد سرپرستان موزه را متقاعد کند تا بگذارند دی‌ان‌ای آن را استخراج کند.

بن لام، بنیانگذار مشترک و مدیرعامل کولوسال گفته است شرکت – که تلاش‌هایش روی ماموت‌ها و گرگ‌های تاسمانی هنوز منجر به تولید حیوانات جدید نشده است – در حال جمع‌آوری ۱۵۰ میلیون دلار دیگر از سرمایه‌گذاران است تا تحقیقاتش را درباره‌ی دودو دنبال کند.



مشاهده تصویری خرس مانند در سطح مریخ

گیلان امروز– ناسا تصویری از سطح مریخ را منتشر کرده که به نظر می‌رسد خرسی از سطح ترک خورده این سیاره سرخ به ما لبخند می‌زند. این تصویر توسط فضاییمای ناسا از ۱۵۵ مایلی بالای سطح مریخ گرفته شده است.

آژانس فضایی ناسا با طرح سوالی توضیح داد: «یک خرس در مریخ؟ این تصویر تا حدودی شبیه به تصویر یک خرس است. واقعا آن چیست؟» ناسا افزود: ته‌ای با ساختار فروپاشی به شکل **V** (دماغه)، دو حفره (چشم‌ها) و الگوی شکستگی دایره‌ای (سر) وجود دارد. الگوی شکستگی دایره‌ای ممکن است نتیجه‌ته نشین شدن رسوب بر روی یک دهانه آتشفشانی مدفون باشد، و دماغه نیز ممکن است یک دریچه آتشفشانی یا گلی باشد و رسوب‌ها نیز ممکن است گدازه آن آتشفشان باشد.