

حتی کوسه‌ها هم استرس می گیرند

پژوهشگران دریافته‌اند که حتی کوسه‌ها هم هورمون استرس تولید می کنند و با تحقیقات جدید خود، یک مطالعه ۶۰ ساله را باطل کرده‌اند. به گزارش اقتصادسراسرآمد، یک مطالعه



جدید، درک دیرینه مبنی بر اینکه کوسه‌ها کور تیزول تولید نمی کنند را تغییر داده و دهه‌ها تحقیق در مورد چگونگی تنظیم متابولیسم و پاسخ این حیوانات به تغییرات محیطی را به چالش کشیده است. بنابر گزارش ایسنا، این مطالعه اولین شواهد مولکولی از کور تیزول را در خون نوعی از کوسه موسوم به «*Squalus suckleyi*» ارائه داد. به گفته محققان، تحقیقات در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ دانشمندان را به این نتیجه رساند که کوسه‌ها و سفره ماهی‌ها نمی توانند کور تیزول تولید کنند و در عوض به یک کور تیکواستروئید متفاوت به نام «۱۵-هیدروکسی کور تیکوسترون» متکی هستند. در این مطالعه توضیح داده شده است که هر گونه اثری از کور تیزول به واکنش متقاطع ایمنی با این استروئید منحصر به فرد نیست داده شده است. اکنون محققانی که در این مطالعه شرکت داشتند، این فرض را به چالش کشیدند. آنها غدد بین کلیوی کوسه‌ها (اندام‌هایی که در تولید هورمون‌های استروئیدی نقش دارند) را بررسی کردند. در آنجا، رونش‌های ژنتیکی ژن *Cyp17a1* را یافتند که آنزیمی را که در تولید پیش‌سازهای کور تیزول نقش دارد، کد گذاری می کند. با این حال، محققان تأکید کردند که برای اثبات فعالیت این آنزیم، تحقیقات بیشتری لازم است. محققان برای این آزمایش، کوسه‌های اقیانوس آرام شمالی را از سواحل بریتیش کلمبیا جمع‌آوری کردند و آنها را به مدت ۴۸ ساعت به عنوان بخشی از یک چالش استرس کم‌شوری در معرض آب دریای رقیق قرار دادند و سپس آنها را به آب دریای رقیق، کور تیزول تنها در یک کوسه قابل تشخیص بود.

«سرآمد» گزارش می دهد؛

امیدمرجان‌های سفیدشده برای نجات

کشف روشی تازه برای احیای مرجان‌ها



مرجان چگونه دوباره جان می گیرد؟

مرجان‌ها برخلاف ظاهرشان، جانورانی زنده‌اند که برای تأمین بخش مهمی از انرژی مورد نیاز خود به جلبک‌های میکروسکوپی همزیست در بافتشان وابسته‌اند. این جلبک‌ها با فتوسنتز مواد غذایی تولید می کنند و علاوه بر تأمین انرژی، رنگ‌های زیبای بسیاری از مرجان‌ها را به وجود می آورند. هنگامی که دمای آب بیش از حد افزایش می یابد، مرجان‌ها ممکن است این جلبک‌ها را از دست بدهند. در نتیجه، بافت آنها سفید می شود؛ پدیده‌ای که «سفیدشدگی مرجان‌ها» نام دارد. اگر شرایط نامساعد ادامه پیدا کند، مرجان ممکن است از کمبود انرژی ضعیف شود و بمیرد. در پژوهش جدید، دانشمندان مشاهده کردند که تماس مستقیم یک قطعه مرجان سالم با قطعه‌ای از همان مرجان که سفید شده بود، می تواند روند بهبود را به‌طور چشمگیری سرعت ببخشد.

گروه دانش دریا - پژوهشگران دریافته‌اند که تماس مستقیم مرجان سالم با مرجان سفیدشده می تواند به انتقال جلبک‌های مفید و باز یابی مرجان آسیب‌دیده کمک کند؛ فرایندی که در آزمایشگاه تنها چند هفته طول کشید. به گزارش اقتصادسراسرآمد، صخره‌های مرجانی از مهم‌ترین زیست‌بوم‌های دریایی زمین هستند؛ زیستگاه‌هایی که با وجود پوشش بخش کوچکی از اقیانوس‌ها، از حدود یک چهارم گونه‌های دریایی پشتیبانی می کنند. اما افزایش دمای آب دریا، ناشی از تغییرات اقلیمی، بقای این زیست‌بوم‌های ارزشمند را با تهدید جدی روبه‌رو کرده است. اکنون پژوهشی تازه از دانشگاه استنفورد نشان می دهد که *مرجان‌های سفیدشده لزوماً محکوم به مرگ نیستند و ممکن است بتوان آنها را با کمک مرجان‌های سالم، در مدت کوتاهی احیا کرد.

یک پل زنده برای انتقال جلبک‌ها

پژوهشگران دریافته‌اند که با تماس دو قطعه مرجان، بافت‌های آنها به یکدیگر متصل می شوند و پلی بافتی شکل می گیرد. این اتصال مانند مسیری برای انتقال مواد غذایی عمل می کند و به جلبک‌های همزیست اجازه می دهد از مرجان سالم به مرجان آسیب‌دیده منتقل شوند. انتقال جلبک‌ها تنها حدود ۳۶ ساعت پس از برقراری تماس آغاز شد. در آزمایش‌های این گروه، مرجان سفیدشده در تماس با مرجان سالم و از نظر ژنتیکی یکسان، طی حدود هفت هفته بهبود یافت. آزمایش‌های بعدی نیز نشان داد که حتی یک هفته تماس می تواند برای باز یابی مرجان کافی باشد. اما این روش یک محدودیت مهم دارد: تماس دو مرجان با زمینه ژنتیکی متفاوت الزاماً نتیجه مشابهی ایجاد نمی کند و پژوهشگران در این حالت حتی واکنش‌های ناسازگارانه مشاهده کردند. همچنین، زمانی که قطعات مرجان بدون تماس مستقیم و با فاصله‌ای اندک در کنار یکدیگر قرار گرفتند، بهبود قابل توجهی رخ نداد.

آیا می توان از این کشف برای نجات صخره‌های مرجانی استفاده کرد؟

این روش هنوز راهکاری آماده برای احیای گسترده صخره‌های مرجانی در طبیعت نیست. تماس مستقیم و سازگاری ژنتیکی، کاربرد آن را محدود می کند؛ با این حال، یافته‌های می توانند به توسعه روش‌های جدید کمک کنند. یکی از ایده‌های مطرح‌شده، جداسازی جلبک‌های همزیست از مرجان‌های سالم و انتقال آنها به مرجان‌های سفیدشده است. اگر این روش در پژوهش‌های آینده موفقیت‌آمیز باشد، شاید بتوان بدون نیاز به تماس مستقیم دو مرجان، روند باز یابی را سرعت بخشید. این یافته در شرایطی اهمیت بیشتری پیدا می کند که طبق گزارش اداره ملی اقیانوسی و جوی آمریکا (NOAA)، در جریان تازه‌ترین رویداد جهانی گسترده سفیدشدگی مرجان‌ها، حدود ۸۴ درصد از مساحت صخره‌های مرجانی جهان در معرض تنش گرمایی در حد سفیدشدگی قرار گرفتند. با این حال، پژوهشگران تأکید می کنند که احیای مرجان‌ها جایگزین مقابله با علت اصلی سفیدشدگی، یعنی افزایش دمای اقیانوس‌ها، نیست. جلوگیری از گرم‌شدن بیشتر آب دریا همچنان مهم‌ترین راه حفاظت بلندمدت از این زیست‌بوم‌هاست. پیام اصلی این پژوهش امیدوارکننده است: مرجان‌های سفیدشده را نباید از دست رفته دانست. شناخت بهتر سازوکارهای طبیعی ترمیم و همزیستی می تواند ابزارهای تازه‌ای برای حفاظت از زیست‌بوم‌های دریایی در اختیار دانشمندان قرار دهد.

منبع: ABC News ۱۴ اکتبر ۲۰۲۶؛ پژوهش منتشرشده در نشریه ScienceAdvances.

قوة قضائیه - سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

حوزه ثبت ملک یافت آباد تهران - آگهی فقدان سند مالکیت

نظر به اینکه آقای امیررضا فهمی وحید برابر و کالتنامه شماره ۱۹۱۹۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۱۹ دفتر ۱۰۷۹ تهران به عنوان وکیل نادر کاوسی به عنوان مالک با تسلیم دو برگ استشهادیه محلی مصدق شده طی شناسه یکتا به شماره ۰۱۵۱۰۳۲۲۰۰۲۱۵۰۱۴۰۵ و رمز تصدیق به شماره ۶۸۴۷۸۵ مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۲۰ توسط دفترخانه اسناد رسمی شماره ۱۳۰۸ حوزه ثبتی تهران و برگ تقاضا به شماره وارده ۰۲۶۳۴۶ مورخ ۱۰۷۸۰۲۶۳۴۶ مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۲۰ مدعی فقدان یک و نیم دانگ سند مالکیت شش‌دانگ یک دستگاه آپارتمان مسکونی واقع در سمت جنوب غربی طبقه ۵ به مساحت ۱۱۳/۲۲ متر مربع که مقدار ۳/۲۲ متر مربع آن به صورت بالکن می باشد قطعه ۱۹ تفکیکی، بانضمام یک باب انباری مسکونی قطعه ۱۹ تفکیکی به مساحت ۱/۷۵ مترمربع واقع در سمت شرق طبقه زیرزمین به پلاک ثبتی ۵۷۲۵۶ فرعی از ۲ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۳۳۹۵ فرعی از اصلی مذکور واقع در بخش ۱۲ تهران با قدرالسهم از عرصه و سایر مشاعات و مشترکات طبق قانون تملک آپارتمان‌ها و آئین‌نامه اجرایی آن برابر شماره چاپی ۸۵۵۷۶۱ ج ۹۸ و شماره الکترونیکی ۱۷۵۱۹۰۳۰۱۰۷۸۰۱۳۹۹۲۰ برابر سند قطعی شماره ۲۹۸۷۱ مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۱۱ دفترخانه شماره ۱۱۸۰ شهر تهران به نام آقای نادر کاوسی ثبت و صادر گردیده است. - و نام برده با اعلام مفقودی به علت اسباب کشتی درخواست المثنی سند مالکیت پلاک موصوف را نموده است. لذا مراتب در اجرای ماده ۱۲۰ آئین‌نامه قانون ثبت فقط در یک نوبت در یک روزنامه کثیرالانتشار آگهی می شود تا چنانچه کسی ادعای انجام معامله نسبت به ملک مذکور و یا وجود اصل سند مالکیت نزد خود را داشته باشد از تاریخ انتشار این آگهی ظرف مهلت ۱۰ روز اعتراض خود را به انضمام اصل سند مالکیت به این منطقه ارائه نماید تا مورد رسیدگی قرار گیرد بدیهی است اصل سند مالکیت پس از رویت و ملاحظه به ارائه دهنده اعاده خواهد شد لیکن به اعتراض بدون ارائه اصل سند مالکیت ترتیب اثر داده نمی شود. در صورت عدم وصول واخواهی ظرف مهلت مقرر قانونی المثنی سند مالکیت پلاک مرقوم صادر و به متقاضی تسلیم خواهد گردید. میم الف: ۱۴۹۱۷ - شناسه آگهی: ۲۳۰۴۲۳۲

حمیده عباسیان - سرپرست واحد ثبتی حوزه ثبت ملک یافت آباد تهران از طرف زیبا حاتموند

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی

برابر رای صادره هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک ایجرود به شرح ذیل مالکیت جعفر رضایی فرزند معرفت اله به شماره ملی ۴۲۸۱۹۵۵۷۶۳ نسبت به شش‌دانگ خریداری به قولنامه عادی در یک قطعه زمین زراعی به شرح ذیل محرز گردیده. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. شناسه آگهی: ۲۳۰۶۲۱۱ تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۵/۰۷/۲۸ - تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۵/۰۸/۱۳

رئیس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان ایجرود - علی غلامی

ردیف	رای شماره	تاریخ رای	میزان سهم	پلاک فرعی	پلاک اصلی	مساحت	روستای
۱	۱۴۰۵۶۰۳۲۷۰۰۴۰۱۰۱۳	۱۴۰۵۰۳۰۱۱	شش‌دانگ	۹۱۵	۲۹	۷۸۰۵۰۱۳	ایچ

اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک غرب اصفهان

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر آرا صادره هیات های موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی منطقه غرب اصفهان تصرفات مالکانه و بلاعارض متقاضیان محرز گردیده است لذا مشخصات متقاضیان و املاک مورد تقاضا به شرح زیر به منظور اطلاع عموم در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود. در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضیان اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به اداره ثبت اسناد و املاک تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مرجع قضایی تقدیم نماید. ردیف ۱ - برابر رأی شمار ۵۳۴۱ مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۱۵ هیات سوم لذا مالکیت آقای / عباس فتحی به شناسنامه شماره ۱۵۷ کدملی ۱۲۸۹۹۳۹۲۹۲ صادره فرزند محمدرحیم نسبت به سه دانگ مشاع از / شش‌دانگ قطعه ملک بدون اعیانی با کاربری کشاورزی به ساح ۱۸۴۰ مترمربع پلاک شماره ۲۲۶۷ فرعی از ۱۸ اصلی واقع در بخش ۱۴ حوزه ثبت ملک غرب اصفهان از مالکیت حاج محمد حسین نجفی فرزند جلال ثبت در دفتر املاک تأیید محرز گردیده است. ردیف ۱ - برابر رأی شمار ۵۳۴۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۱۵ هیات سوم لذا مالکیت آقای / رشید فتحی به شناسنامه شماره ۱۰ کدملی ۱۲۹۰۹۲۷۱۵۴ صادره فرزند عباس نسبت به سه دانگ مشاع از / شش‌دانگ قطعه ملک بدون اعیانی با کاربری کشاورزی به مساحت ۱۸۴۰ مترمربع پلاک شماره ۲۲۶۷ فرعی از ۱۸ اصلی واقع در بخش ۱۴ حوزه ثبت ملک غرب اصفهان از مالکیت حاج محمد حسیر نجفی فرزند جلال ثبت در دفتر املاک تأیید محرز گردیده است. تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۵/۰۷/۲۸ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۵/۰۸/۱۳ شناسه آگهی: ۲۳۰۵۷۵۵

احمد کاشف ریبه منطقه ثبت اسناد و املاک غرب اصفهان