



تاریخ

۲۴

آبان

۱۳۹۹

شنبه

## سخن بزرگان

زندگی مانند دوچرخ سواریست

به جلو حرکت نکردن برابر است با زمین خوردن

آلبرت اینشتین

صفحه

۵

شماره

۲۹۳۸

سال  
بیست و هشتم

علمی



## مشاهده یک موجود نادر در آب‌های استرالیا



پژوهشگران نوعی ماهی مرکب را در آب‌های استرالیا کشف کرده‌اند که به ندرت دیده می‌شود. به گزارش ایسنا و به نقل از نیوساینستس، پژوهشگران برای نخستین بار، موجودی نادر و عجیب را در عمق بیش از دو کیلومتری آب‌های استرالیا کشف کرده‌اند. دبوراه استرهیج (Deborah Osterhage)، پژوهشگر موسسه تحقیقاتی CSIRO استرالیا و همکارانش طی بررسی‌های خود در سواحل جنوبی خلیج بزرگ استرالیا، به نوعی ماهی مرکب برخوردند. استرهیج گفت: از آنجا که من همیشه در حال بررسی اعماق دریا هستم، دقیقاً می‌دانستم که چه دیده‌ام. این نوع ماهی‌های مرکب به ندرت در جهان دیده می‌شوند. پیش از این تنها سه بار مشاهده این ماهی مرکب در نیم کره جنوبی ثبت شده بود. این موجود نادر که از تیره سرپاور درازباله (Bigfin squid) یا مگناپینا (Magnapinna) است، پاله‌های بزرگی دارد که موجب می‌شود پنهان شدن آنها به اندازه طول آن به نظر برسد. همچنین، شاخک‌های بسیار بلند و رشته مانندی دارد که مانند آرنج خم می‌شوند. این شاخک‌های رشته‌ای، قابل جمع شدن هستند و مکنده‌های کوچکی روی خود دارند که می‌توانند از آنها برای تغذیه استفاده کنند. پژوهشگران، این ماهی مرکب را برای نخستین بار در عمق بیش از ۲۱۰۰ متری و با کمک یک دوربین که زیر کشتی نصب شده بود، مشاهده کردند. این ماهی مرکب بارها طی بررسی‌های متوالی مشاهده شد. استرهیج ادامه

## مزرعه‌ای که فقط با آب شور زنده است



یا در مورد محصولات بدست آمده با آب شور و انرژی خورشیدی اطلاعاتی دارید؟ به گزارش ایسنا، مزرعه موسوم به خورشیدی-قطره‌ای (sundrop) در استرالیا ۱۵ درصد محصول گوجه‌فرنگی این کشور را تولید می‌کند. آب شور از خلیج نزدیک مزرعه پمپ شده و بعد از نمک‌زدایی با استفاده از انرژی خورشیدی با چرخه تجدیدپذیر به این مزرعه هیدروپونیک ارسال شده و به روش آبیاری قطره‌ای محصولات آبیاری می‌شوند. مزرعه خورشیدی-قطره‌ای از سوخت‌های فسیلی، آب شیرین و خاک بی‌نیاز بوده و همچنین نیازمند هزینه‌های مالی گزاف کشاورزی و محیطی نیست. این مزرعه سالانه ۱۷ هزار تن محصول تولید می‌کند. در این مزرعه جادویی برای مبارزه با آفات از حشرات شکارگر استفاده می‌شود. ساخت این مزرعه خورشیدی-قطره‌ای ۲۰۰ میلیون دلار هزینه در بر داشته است اما به گفته مالکان این هزینه به زودی جبران خواهد شد زیرا برای نگهداری آن به خرید سوخت‌های فسیلی نیاز نیست. این روش پایدار تولید محصول کشاورزی موجب کاهش ۲۶ هزار تن انتشار دی‌اکسید کربن و کاهش سالانه آب مصرفی به میزان ۱۸۰

## تغییرات آب و هوا و مشاهده بیماری‌های نادر پوستی



موضوع برای متخصصان بهداشت کاملاً دور از انتظار است. گسترش بیماری تب دره (Valley Fever) در جنوب غربی آمریکا نیز یکی از موارد نادر به شمار می‌رود. ویروس‌هایی نظیر دانگ، چیکونگونیا و پشه‌هایی منتقل شدند که زیستگاه آنان آفریقا و آسیا بود، ولی اکنون گسترش این بیماری‌ها به شمال آمریکا رسیده است و ماندگاری پشه‌های ناقل در این مناطق رو به افزایش است. گسترش بیماری‌هایی که قبلاً در مناطق گرمسیری وجود داشتند و اکنون در آمریکای شمالی دیده می‌شوند، نگرانی متخصصان بهداشت را به همراه دارد.

بر اساس گزارش آکادمی Dermatology در آمریکا، ۱۷مورد از گرمترین سال‌های ثبت شده در تاریخ بشر، در ۱۸ سال گذشته بوده است و دلیل عمده آن احتراق سوخت‌های فسیلی و تخریب جنگل‌های انبوه است.

افزایش دمای آب دریاها و اقیانوس‌ها نیز سبب افزایش گونه‌هایی مانند عروس دریایی و ناوچه پرتغالی شده است که در امتداد خط ساحلی شنا می‌کنند و باعث انتقال بیماری‌های پوستی نادر می‌شوند. افزایش گونه‌ای صدف در خلیج مکزیک به دلیل افزایش دمای هوا، از دیگر آثار زیان‌بار تغییرات آب و هواست. افزایش بارش و سیل که ناشی از گرمای جهانی است، باعث شیوع بیماری‌های خطرناکی شده است.

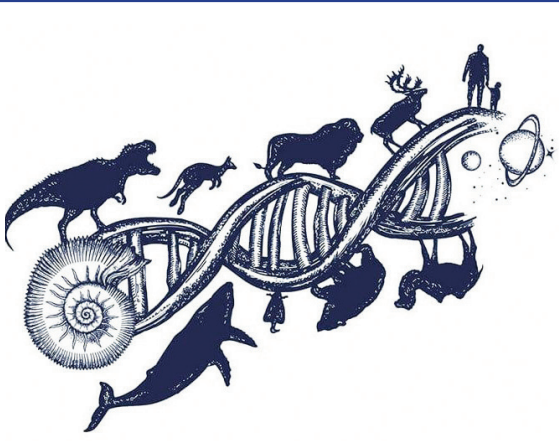
سرطان پوست یکی دیگر از پیامدهای گرمای جهانی است، به طوری که افزایش دو درجه دما در هر سال، افزایش ۱۰ درصدی موارد ابتلا به سرطان پوست را در همان سال به دنبال دارد.

با توجه به افزایش گرمای جهانی، جامعه پزشکی باید شاهد مواردی باشد که تا پیش از این به این شکل وجود نداشت و این موضوع بسیار نگران‌کننده است.

تحقیقات اخیر نشان می‌دهد تغییرات آب و هوا سبب بروز بیماری‌های نادر پوستی در مناطقی شده است که قبلاً عاری از این بیماری‌ها بوده‌اند و این مساله بسیار نگران‌کننده است.

به گزارش پوسترز، گرمای جهانی طول عمر و ماندگاری بسیاری از ویروس‌ها، قارچ‌ها، انگل‌ها و باکتری‌ها را در مناطقی که قبلاً زیستگاه این میکروارگانیسم‌ها نبوده‌اند، افزایش می‌دهد. به عنوان نمونه، بیماری لایم که از کت منتقل می‌شود، از ۱۰ هزار مورد ابتلا در سال ۱۹۹۵ میلادی، به ۳۰ هزار مورد در سال ۲۰۱۳ میلادی افزایش یافته است. در کانادا کت‌های ناقل بیماری لایم در حال گسترش است و این

## اطلاعات جدید از چگونگی تکامل حیات



یک تیم بیژنوشیمیست دانشگاه کالیفرنیا به نادرستی فرضیه محبوب شیمی اقیانوس‌های دیرینه مهر تأیید زد. به گزارش خبرنگار دانش‌های روز باشگاه خبرنگاران و به نقل از ساینس دیلی؛ فسیل‌ها نشان می‌دهند که یوکاریوت‌ها، موجودات تک سلولی و ارگانسیم‌های پرسلولی با ساختارهای پیچیده سلولی در مقایسه با پروکاریوت‌ها مثل باکتری‌ها از نظر مورفولوژیکی و عملکردی قبل از ۸۰۰ تا ۶۰۰ میلیون سال قبل محدود شده‌اند.

بسیاری از محققان، به این نتیجه رسیده‌اند که تنوع و گسترش یوکاریوت‌ها با تأخیر همراه شده. در ظاهر حیوانات پیچیده، حدود ۶۰۰ میلیون سال پیش به اوج خود رسیدند. همچنین مقدار فلز روی هم در آب دریاها کاهش داشته است.

امروزه می‌دانیم برای انسان، فلز روی یک عنصر بسیار ضروری و حیاتی برای انجام فرآیندهای سلولی است. پیوندهای پروتئینی روی که جایگاهشان در هسته سلولهاست، در فرایند روی نویسی ژن‌ها شرکت دارند.

افزایش شدن عنصر روی در ساختار سلولی یوکاریوت‌ها به طور فزاینده در یک سوم تاریخ تکاملی اتفاق افتاده است. بنابراین این عنصر اهمیت ویژه‌ای برای ارگانسیم‌های یوکاریوتی دارد.

اما بعد از تجزیه و تحلیل نمونه‌های دریایی شیل سیاه در مناطق آمریکای شمالی، آفریقا، استرالیا، آسیا و اروپا سن آنها بین ۲٫۷ میلیارد تا ۵۸۰

میلیون سال تخمین زده شد و تحقیقات نشان داد که شیل‌ها معرف سطح بالای مقادیر فلز روی در طی دوره پروتروزوئیک (۲٫۵ میلیارد تا ۵۴۲ میلیون سال) بوده که شباهت زیادی به مقادیر فعلی این عنصر در آب دریاها دارد. بنابراین شیل‌ها که معرف سطح بالای فلز روی هستند نشان می‌دهند که این عنصر در تکامل موجودات ابتدایی نقش مهمی داشته است. نتایج کامل این تحقیق در مجله علوم منتشر شده است.

## آگهی

### آگهی ابلاغ وقت رسیدگی

خواننده: اباذر (ابوذر) ثابت فرزند عاشور به کدملی ۲۶۸۳۱۰۲۹۸۰ - مجهول‌المکان نشانی محل حضور: استان فارس، شهرستان کازرون، چهارراه بهار آزادی، جنب پایگاه مقاومت بسیج امام علی(ع)، شورای حل اختلاف شهرستان کازرون

تاریخ حضور: ۹۹/۰۹/۲۹ ساعت ۱۶

علت حضور: درخواست دعوی محسن زراعتگر و فضل اله قاسمی به طرفیت شما مبنی بر مطالبه در وقت مقرر فوق در جلسه رسیدگی شورا حاضر شوید.

۹/۸۳۲

م الف ۷/۲۲

### آگهی حصر وراثت

آقای علی احمدی به شماره ملی ۲۳۷۲۲۵۰۲۷۲ به شرح دادخواست به کلاس ۴/۹۹/۷۰۸ از این دادگاه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان شوکت دهقان به شماره ملی ۲۳۷۱۳۹۶۶۸۸ در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۸ در اقامتگاه دایمی خود بدرود

زندگی گفته ورثه حین الفوت آن مرحوم منحصراً است به: ۱- علی احمدی فرزند شیرمحمد ش ملی ۲۳۷۲۲۵۰۲۷۲ - ۱۳۴۱ صادره از حوزه کازرون زوج متوفیه ۲- عبدالخالق احمدی فرزند علی ش ملی ۲۳۷۲۲۹۲۳۳ - ۱۳۶۵ صادره از حوزه کازرون پسر متوفیه

۳- اشرف نوع پرست فرزند علی ش ملی ۲۳۷۲۲۹۲۲۵ - ۱۳۶۴ صادره از حوزه کازرون دختر متوفیه ۴- فاطمه احمدی فرزند علی ش ملی ۳۰۸۲۵۶۱ - ۲۳۶۳ - ۱۳۷۳ صادره از حوزه کازرون دختر متوفیه

۵- الهام احمدی فرزند علی ش ملی ۲۳۷۲۷۳۰۱۲۶ - ۱۳۶۷ صادره از حوزه کازرون دختر متوفیه

اینک با انجام تشریفات مقدماتی درخواست مزبور را در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هرکسی اعتراضی دارد و یا وصیتنامه از متوفی نزد او می‌باشد از تاریخ نشر آگهی به مدت یک ماه به این شورا مراجعه و تقدیم نماید والا گواهی صادر خواهد شد.

۹/۸۳۴

م الف ۷/۲۴

زمانی بخش - رییس شعبه چهارم شورای حل اختلاف کازرون

### آگهی حصر وراثت

آقای ایرج محسن پور به شماره ملی ۲۳۷۰۳۷۳۱۸۰ به شرح دادخواست به کلاس ۴/۹۹/۷۰۴ از این دادگاه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان کبری شهیدی یان به شماره ملی ۱۵۱۱۴۵۰۲۳۷ در تاریخ ۱۳۸۰/۱۰/۲ در اقامتگاه دایمی خود بدرود

زندگی گفته ورثه حین الفوت آن مرحوم منحصراً است به: ۱- محمدکاظم محسن پور فرزند محسن ش ملی ۲۳۷۰۲۶۰۶۴۵ - ۱۳۳۲ صادره از حوزه کازرون پسر متوفیه ۲- محمدجواد محسن پور فرزند محسن ش ملی ۲۳۷۰۲۶۰۶۵۳ - ۱۳۳۴ صادره از حوزه کازرون پسر متوفیه

۳- ایرج محسن پور فرزند محسن ش ملی ۲۳۷۰۳۷۳۱۸۰ - ۱۳۴۴ صادره از حوزه کازرون پسر متوفیه ۴- شکراله محسن پور فرزند محسن ش ملی ۲۳۷۰۳۷۳۱۹۹ - ۱۳۴۶ صادره از حوزه کازرون پسر متوفیه ۵- هدایت اله محسن پور فرزند محسن ش ملی ۲۳۷۱۷۵۶۰۷۵ - ۱۳۲۰ صادره از حوزه کازرون پسر متوفیه ۶- اصغر محسن پور فرزند محسن ش ملی ۲۳۷۱۸۰۷۸۳۴ - ۱۳۳۷ صادره از حوزه کازرون پسر متوفیه

۷- پرویز محسن پور فرزند محسن ش ملی ۲۳۷۱۸۹۰۵۱۰ - ۱۳۴۹ صادره از حوزه کازرون پسر متوفیه ۸- سیما محسن پور فرزند محسن ش ملی ۲۳۷۰۲۸۵۶۴۸ - ۱۳۳۹ صادره از حوزه کازرون دختر متوفیه ۹- رؤیا محسن پور فرزند محسن ش ملی ۲۳۷۰۳۷۳۲۰۲ - ۱۳۴۷ صادره از حوزه کازرون دختر متوفیه

اینک با انجام تشریفات مقدماتی درخواست مزبور را در یک نوبت آگهی می‌نماید تا هرکسی اعتراضی دارد و یا وصیتنامه از متوفی نزد او می‌باشد از تاریخ نشر آگهی به مدت یک ماه به این شورا مراجعه و تقدیم نماید والا گواهی صادر خواهد شد.

۹/۸۳۳

م الف ۷/۲۳

زمانی بخش - رییس شعبه چهارم شورای حل اختلاف کازرون

### آگهی تجدید مناقصه خرید سطل های زباله ۴۱-۹۹

نوبت اول: ۹۹/۰۸/۲۴ (خبر جنوب - طلوع) شهرداری صدرا در نظر دارد عملیات خرید سطل های زباله جهت نصب در معابر شهری را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید. لذا از کلیه شرکت های واجد شرایط دعوت به عمل می آید در صورت تمایل پس از چاپ آگهی نوبت دوم ۹۹/۰۹/۰۱ جهت خرید اسناد تا ساعت ۱۴ تاریخ ۹۹/۰۹/۰۱ به آدرس: شهرداری، بلوار پاسداران، ساختمان شماره ۱، امور قراردادهای شهرداری مراجعه نمایند. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۰۷۱۳۶۴۱۰۳۳۴ آماده پاسخگویی می باشد.

۱- مبلغ کل برآورد اولیه: ۶۰۸۶۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال می باشد. ۲- تأمین اعتبار از محل منابع داخلی می باشد. ۳- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۳۴۴۰۰۰۰۰۰ ریال می باشد که به صورت ضمانت نامه بانکی با اعتبار حداقل حساب ۱۰۰۸۳۰۶۷۰۰۰۰ بانک شهر شعبه صدرا به نام سیرده شهرداری صدرا باشد.

۴- واریز مبلغ ۷۰۰۰۰۰۰۰ ریال به حساب ۱۰۰۸۵۸۹۱۴۱۲ نزد بانک شهر جهت خرید اوراق مناقصه پس از دریافت فرم پرداخت از واحد امور قراردادها. ۵- به پیشنهادات مبهم، مشروط، مخدوش و فاقد سیرده و خارج از موعد مقرر ترتیب اثر داده نخواهد شد. ۶- سیرده نقرات اول، دوم و سوم در صورتی که حاضر به انعقاد قرارداد نشوند به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

۷- هزینه درج آگهی و هزینه کارشناسی به عهده برنده مناقصه می باشد. ۸- شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار خواهد بود. ۹- سایر شرایط و جزئیات در اسناد مناقصه مندرج است. ۱۰- آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و تحویل به واحد حراست شهرداری صدرا تا ساعت ۱۴ مورخ ۹۹/۰۹/۰۱ می باشد.

۱۱- بازگشایی پاکات رأس ساعت ۱۴/۳۰ روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۰۹/۱۲ در ساختمان مرکزی شهرداری انجام می پذیرد. ۳۴۶۴۴ م الف ۸۲۰۲

بهزاد پریان - شهردار صدرا

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۳۹۹/۰۸/۰۸

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۳۹۹/۰۸/۲۴

م الف ۱۴۰۸۳

م الف ۱۹۲۹۳۲

م الف ۳۴۵۱۹

ابراهیم حصار - رئیس ثبت اسناد و املاک