



تاریخ	۲۴
تیر	
۱۴۰۰	
پنجشنبه	

سخن بزرگان

زندگی چیزی است

بزرگتر از افزایش سرعت و گذران تند لحظه‌ها

ماهاتما گاندی

صفحه	۵
شماره	۳۱۲۵
سال	بیست‌وهفتم

علمی



وقوع سیل‌های ویرانگر با یک لغزش کوچک در مدار ماه!



وی افزود: با این روند، مسیل‌ها به یک موضوع بهداشت عمومی تبدیل می‌شوند. افزایش سطح دریا ناشی از تغییرات آب و هوایی جهانی، ذوب شدن یخ‌های قطبی با سرعت روزافزون و حجم عظیم آبی که ناشی از آن به اقیانوس‌ها می‌ریزد، همگی مزید بر علت هستند. از سال ۱۸۸۰ به طور متوسط سطح دریاها ۲۱ تا ۲۴ سانتی‌متر افزایش یافته است و تقریباً یک سوم این افزایش تنها در ۲۵ سال گذشته اتفاق افتاده است. اگر این روند ادامه یابد، سطح دریا تا سال ۲۱۰۰ می‌تواند ۰.۳ تا ۲.۵ متر بالاتر از حدی که در سال ۲۰۰۰ بود، افزایش یابد.

وی ادامه داد: البته این روند تا حدی می‌تواند تغییر کند و بستگی به این دارد که انسان در آینده نزدیک میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای را به اندازه کافی کاهش دهد.

با این حال، ماه نیز می‌تواند نقشی حیاتی در تشدید طغیان‌ها در دهه ۲۰۳۰ داشته باشد. زمانی که یک تغییر کوچک در مدار آن که به دلیل تغییر موقعیت نسبی آن نسبت به زمین هر ۱۸۶ سال رخ می‌دهد، می‌تواند جزر و مد را تغییر داده و آب را به میزان بیشتری پایین یا بالا ببرد.

ما در حال حاضر در چرخه تقویت جزر و مد ماه قرار داریم و چرخه بعدی در اواسط دهه ۲۰۳۰ اتفاق می‌افتد، زمانی که سطح دریا در جهان به اندازه کافی افزایش یافته است تا این جزر و مدهای تقویت شده بتوانند سیلاب‌های فاجعه باری در کل خط ساحلی آمریکا ایجاد کنند.

نویسندگان این تحقیق می‌گویند تنها طی ۱۴ سال آینده، سیلاب‌های جزر و مدی از یک مسئله منطقه‌ای به یک مسئله ملی با درگیر شدن اغلب مناطق ساحلی ایالات متحده تبدیل خواهد شد.

در کل، این یک موضوع ترسناک است، اما توجه به این نکته مهم است که هنوز وقت هست تا خسارات ناشی از این طغیان‌های بالقوه به حداقل برسد. اقدامات شاید برای جلوگیری از طغیان آب به طور کامل کافی نباشد، اما برنامه‌ریزی برای آن، از نظر مالی از نظر زیرساخت‌ها، بهینه سازی محل زندگی در آن مناطق و تجهیز سیستم‌های پشتیبانی اجتماعی بسیار مهم است و با گذشت بیش از یک دهه می‌توان به اندازه کافی آماده شد.

حل بحران پلاستیک با کمک ربات‌ها



همکاری می‌کند تا زباله‌ها را با کمک آنها تقسیم بندی و بازیافت کرده و سپس پلاستیک بازیافت شده را به محصولاتی کاربردی تبدیل کند.

گفتنی است افراد می‌توانند در لحظه یک یا چند کلیربات را از راه دور کنترل کنند. این ربات‌ها به طور خودکار عمل می‌کنند و هم می‌توانند به یک منطقه از پیش تعیین شده رفته و بازگردند و هم می‌توانند طی مسیر از سیستم بینایی رایانه‌ای یکپارچه خود برای یافتن پلاستیک‌های شناور استفاده می‌کنند. در کل در هر دو حالت زباله وارد بخش باز ربات شده و درون یک سطل زباله که داخل آن ربات تعبیه شده، جمع آوری می‌شود.

هنگامی که سطل زباله آن پر شده یا باتری ربات رو به اتمام است ربات به ایستگاه متصل مرکزی بازمی‌گردد. در این مرحله اگر تنها سطل زباله آن پر شده باشد، به طور خودکار خالی شده و ربات به عقب رفته و مجدد شروع به کار می‌کند و اگر باتری آن رو به اتمام باشد نیز با استفاده از سیستم شارژ خورشیدی خود به آن ایستگاه متصل و شارژ می‌شود. با یک بار شارژ کامل باتری ربات قادر به حرکت برای ۴۸ ساعت می‌باشد.

محققان می‌گویند یک لرزش کوچک ماه در مدار خود می‌تواند باعث جاری شدن سیل‌های ویرانگر در دهه ۲۰۳۰ شود و بهتر است از همین حالا برنامه‌ریزی برای مواجهه با آن را قبل از اینکه خیلی دیر شود، شروع کنیم.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، ما در سال‌های اخیر شاهد تغییرات آب و هوایی زیادی بوده‌ایم که موجب افزایش تعداد و قدرت طوفان‌ها و سیلاب‌ها، به اضافه سایر رویدادهای آب و هوایی آسیب‌رسان در سطح جهان شده است. اما یک موضوع دیگر نیز وجود دارد که تدریجی‌تر و در عین حال نگران‌کننده است و می‌تواند شکل زندگی در سواحل ایالات متحده را به طور کلی تغییر دهد.

با توجه به مطالعه تازه منتشر شده در مجله Nature Climate Change، چرخه ماه همراه با افزایش سطح دریا به دلیل گرم شدن کره زمین، جزر و مد کم و زیاد را در اواخر دهه ۲۰۳۰ تقویت می‌کند که می‌تواند منجر به طغیان ساحلی جدی در سراسر ایالات متحده شود و به گفته محققان بهتر است برنامه‌ریزی برای آن قبل از اینکه خیلی دیر شود، شروع شود.

در مناطق ساحلی سیل‌های جزر و مدی که اصطلاحاً "سیل‌های مزاحم" (nuisance floods) نیز نامیده می‌شوند، هنگامی اتفاق می‌افتد که مد تقریباً ۲ فوت (۰.۶ متر) بیشتر از متوسط روزانه شود که در سال ۲۰۱۹ بیش از ۶۰۰ مورد از این طغیان‌ها در ایالات متحده رخ داد. البته این سیلاب‌ها نسبت به حوادث فاجعه باری که معمولاً با رویدادهای مهم آب و هوایی مرتبط می‌دانیم و تجربه می‌کنیم، چندان جدی نیستند، اما هنوز هم تأثیر مهمی بر جامعه دارند و منجر به تعطیلی مشاغل، آبنگرفتگی خیابان‌ها و خراب شدن خانه‌ها می‌شوند.

در سال ۲۰۱۹، بیش از ۶۰۰ مورد از این طغیان‌ها در ایالات متحده رخ داده است، اما یک مطالعه جدید از ناسا نشان می‌دهد که سیل‌های مزاحم احتمالاً تا دهه ۲۰۳۰ به طور فزاینده‌ای رشد خواهند کرد و اغلب خط ساحلی ایالات متحده را درگیر می‌کنند و تعداد آنها را برای یک دهه یا بیشتر، در هر سال چهار برابر می‌کنند.

محققان این مطالعه هشدار می‌دهند که طولانی‌تر شدن سیل‌های ساحلی موجب ایجاد اختلالات جدی در زندگی و معیشت مردم می‌شود، به خصوص اگر جوامع بلافاصله برنامه‌ریزی را برای مواجهه با این امر آغاز نکنند.

فیل تامپسون استاد دانشگاه "هاوایی" گفت: این اثر انباشته شده در طول زمان است که تأثیر خواهد گذاشت. اگر ماهیانه ۱۰ یا ۱۵ بار این طغیان رخ دهد، مشاغل نمی‌توانند کار خود را ادامه دهند. بدین ترتیب مردم شغل خود را از دست می‌دهند.

نخستین ویرایش ژنتیک نیشکر برای کمک به محیط زیست



محققان برای اولین بار در جهان نوع جدیدی از نیشکر را با استفاده از ابزار ویرایش ژن موسوم به "کریسپر" (CRISPR) ایجاد کرده‌اند که به کاهش تأثیرات زیست محیطی کمک می‌کند.

به گزارش تسنیم و به نقل از نیو اطلس، نیشکر یک محصول غذایی مهم است، اما تأثیر زیاد آن بر محیط زیست به این معنی است که جای زیادی برای بهبود آن وجود دارد. متأسفانه تولید انواع جدید نیشکر بسیار دشوار و زمانبر است، اما اکنون محققان از فناوری ویرایش ژن "کریسپر" برای انجام این کار با سرعت و سهولت بیشتر استفاده کرده‌اند.

پدیده‌ای است که نیشکر منبع اصلی تولید قند و شکر است، اما قند و شکر تنها محصول آن نیستند، بلکه روغن موجود در برگ‌ها و ساقه‌های آن اغلب برای ساخت اتانول زیستی به منظور تولید سوخت‌های سبز و البته پلاستیک استفاده می‌شود.

اما اینها ارزشان در نمی‌آید. نیشکر در بسیاری از کشورها درصد زیادی از زمین‌های کشاورزی را اشغال می‌کند که به جنگل‌زدایی دامن می‌زند. نیشکر همچنین برای رشد، مقدار زیادی آب لازم دارد و طی فرآیند تولید آن، زباله و آلودگی زیادی ایجاد می‌شود.

برخی از این مشکلات را می‌توان با انواع جدید این گیاه برطرف کرد، اما اصلاح نژاد نیشکر به دلیل ژنوم پیچیده آن بسیار دشوار است و فیلتر کردن صفات مطلوب از خصوصیات ناخواسته به کار زیادی نیاز دارد، بنابراین تولید نسخه‌های جدید آن سال‌ها به طول می‌انجامد.

اینجا جایی است که "کریسپر" وارد می‌شود. این ابزار قدرتمند ویرایش ژن به دانشمندان امکان می‌دهد ژن‌ها را خاموش کرده یا آنها را قطع کرده و با ژن‌های مفیدتری جایگزین کنند. این ابزار می‌تواند برای درمان طیف وسیعی از بیماری‌ها و همچنین برای بهبود محصولات کشاورزی مفید باشد و اکنون محققان از آن برای تولید چند نوع جدید نیشکر استفاده کرده‌اند.

این اولین باری است که از فناوری "کریسپر" با موفقیت در نیشکر استفاده می‌شود.

محققان برای این مطالعه جدید بر روی چند ژن متمرکز شدند که تغییرات واضحی در شکل ظاهری گیاه ایجاد می‌کند، بنابراین مشاهده کارایی آن آسان است. در اولین مطالعه، این تیم چندین نسخه از ژن تولیدکننده "منیزیم کلاتاز" را خاموش کرد. این آنزیم به این گیاه در تولید کلروفیل کمک می‌کند، بنابراین برگ‌های گیاهان ویرایش شده به رنگ سبز روشن یا زرد در آمدند. به نظر می‌رسد که آنهایی که سبز هستند برای رشد به کود نیتروژن کمتری احتیاج دارند، در حالی که هنوز همان مقدار زیست‌توده را تولید می‌کنند.

مطالعه دوم جایگزینی نوکلئوتیدهای منفرد با نسخه‌های بهتر را نشان داد که باعث مقاومت بهتر نیشکر در برابر علف‌کش‌ها شد. به طور معمول این مواد شیمیایی می‌توانند ژن‌های خاصی را در گیاه مهار کنند، اما ویرایش ژن موجب انعطاف‌پذیری بیشتر آنها می‌شود، بنابراین به علف‌کش کمتری نیاز خواهد بود.

این دو موفقیت می‌تواند راهی موثرتر برای تولید انواع مفید نیشکر ایجاد کند که نگرانی‌های بی‌شمار زیست محیطی را برطرف می‌کند.

فردی آنتیتر محقق ارشد این دو مطالعه می‌گوید: اکنون ما ابزارهای بسیار موثری برای اصلاح نیشکر به محصولی با بهره‌وری بالاتر یا پایداری بهتر در اختیار داریم.

آخرین تلاش ناسا برای احیای هابل

دست و پنجه نرم کردن هابل با مرگ



ناسا می‌گوید ممکن است هابل توسط رایانه پشتیبان خود زنده بماند، و اگر این روش کار کند، ناسا احتمالاً آن را به مدار بالتری خواهد برد. به گزارش مهر و به نقل از آی‌ای، براساس یک پست به اشتراک گذاشته شده در وبسایت رسمی ناسا، این آژانس فضایی به تازگی یک بررسی کامل سیستمی را برای ارزیابی عوامل بالقوه و خطرات موجود در سوئیچ هابل به نسخه پشتیبان خود انجام داده است که ممکن است در اواخر این هفته انجام شود و احتمالاً بتواند زندگی این تلسکوپ فضایی را نجات دهد.

ناسا همچنان در حال تحقیق بر روی تلسکوپ فضایی تاریخ‌ساز هابل است تا علت اصلی مشکل رایانه بار مفید آن را که منجر به خاموش شدن آن شده است، کشف کند.

رایانه هابل ماه گذشته روز یکشنبه ۱۳ ژوئن به دلیل عملکرد نامناسب و ایجاد مشکل در ماژول حافظه، به حالت تعلیق درآمد. این آخرین مورد از مشکلات جزئی و عمده‌ای بود که این تلسکوپ پیر از زمان شروع کار خود و بسط درک ما از جهان پس از پرتاب موفقیت آمیز در سال ۱۹۹۰ با آن روبرو شد که همچنان حل نشده باقی مانده و امید کمی نسبت به ادامه فعالیت آن وجود دارد.

با فهمیدن خرابی هابل، کنترل کننده‌های پرواز ناسا در مرکز پرواز فضایی "گاردن" در مریلند وارد عمل شدند و برای راه اندازی مجدد رایانه آن تلاش کردند. اما متأسفانه، همان روز بار دیگر خاموش شد و تاکنون در حالی که مهندسان و دانشمندان به طور شانه‌روزی برای احیای آن کار می‌کنند، همچنان آفلاین است.

یکی از نمایندگان ناسا گفت: هیچ جدول زمانی مشخصی برای آنلاین شدن مجدد رایانه هابل وجود ندارد، اما ناسا چندین گزینه را برای نجات این تلسکوپ فضایی دنبال می‌کند.

یکی از راه‌ها، سوئیچ هابل به رایانه پشتیبان آن است. بنابراین ناسا در حال آماده شدن برای انجام این کار است که شامل یک روند و آزمایش چند روزه برای فعال سازی سخت افزار پشتیبان در این تلسکوپ فضایی

است. البته با توجه به سن زیاد هابل و اینکه تاکنون هم بسیار بیشتر از عمر برنامه‌ریزی شده خود فعالیت کرده، لازم به یادآوری است که ناسا قبلاً برنامه‌ریزی کرده بود تا این تلسکوپ فضایی را کنار بگذارد و با تلسکوپ فضایی جدید "جیمز وب" که قرار است اواخر امسال پرتاب شود، به رصد جهان هستی ادامه دهد.

تلسکوپ فضایی جیمز وب با وجود سال‌ها تأخیر در پرتاب، به عنوان جانشین "هابل" شناخته می‌شود. این تلسکوپ پس از پرتاب بسیار دور از زمین مستقر خواهد شد و این بدان معناست که تعمیر و ارتباط با آن نیازمند منابع و ابزار لجستیکی بسیار بیشتری است.

اکنون امیدواریم وقتی ناسا سیستم رایانه پشتیبان "هابل" را فعال می‌کند، این تلسکوپ بار دیگر آنلاین شود که اگر چنین نشود، ممکن است ناسا آن را برای ورود نهایی به موقعیت اولیه خود منتقل کرده و آن را در جو زمین بسوزاند.

اما اگر این هابل از این ماجرا جان سالم به در ببرد و از مصیبت تابستان ۲۰۲۱ زنده بیرون بیاید، قادر خواهد بود چندین مطالعه پیشگامانه دیگر را به پایان برساند و ممکن است ناسا آن را به مدار بالاتری ببرد تا به رصدای نجومی انقلابی خود برای چند دهه دیگر ادامه دهد.

آگهی فقدان سند مالکیت بخش ۷ فارس شهرستان کازرون

چون آقای حسن خانی فرزند کریم با تسلیم دوبرگ استهاده به که در دفتر اسناد رسمی شماره ۱۹ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به سه دانگ مشاع از شش دانگ یکباب خانه، پلاک ۳۸۴۵/۳ واقع در قطعه یک بخش ۷ فارس کازرون که به موجب انتقال قطعی بشماره ۳۳۵۴ مورخه ۱۳۸۰/۰۲/۱۹ دفترخانه اسناد رسمی ۱۱۶ کازرون در سهم مالکیت وی قرار گرفته و در دفتر ۱۹ صفحه ۴۰۰ ذیل ثبت ۲۲۲۷ بنام آقای حسن خانی ثبت و سند مالکیت به شماره چاپی ۰۰۳۱۵۰ صادر گردید که سند مالکیت به علت سهل انگاری مفقود گردیده است لذا نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق تبصره یک ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه قانون ثبت آگهی می‌شود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می‌باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراضی نرسیده و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت المثنی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و به منقاضی تسلیم خواهد کرد.

داود انصاری – رئیس ثبت اسناد و املاک

آگهی فقدان سند مالکیت المثنی

آقای نادر ذوقی مطلق فرزند ارجعلی با تسلیم دو برگ استهاده‌ای مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به پلاک ۲۳۵ فرعی از ۱۱۱۹ اصلی واقع در قطعه یک بخش ۳ فارس بیضاء مشهور به شیخ عبود که در ذیل شماره ۴۱۰ صفحه ۲۸ دفتر ۳ ثبت صادر و تسلیم گردیده است مفقود گردیده و نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق تبصره یک ماده ۱۲۰ آیین نامه اصلاحی قانون ثبت آگهی می‌شود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می‌باشد تا ۱۰ روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن تقدیم اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراض نرسد و یا در صورت اعتراض، اصل سند ارائه نشده اداره ثبت المثنی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و به منقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۰/۰۴/۲۴ ۳۶۲۶۹/۱۹۴۳۹۲ ۳ م الف

سید عبدالکریم زارعی – رئیس ثبت اسناد و املاک

آگهی مزایده عمومی شماره ص/۰۴/۰۰/۳۰۹۱

شهرداری جهرم در اجرای مصوبه صورتجلسه شماره ۴ ردیف ۱۱ و ۱۲ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۳ شورای محترم اسلامی شهر جهرم در نظر دارد ششپنجه دو قطعه زمین مسکونی با قابلیت واگذاری به صورت تجاری واقع در بولوار شهید مطهری با مشخصات ذیل از طریق مزایده عمومی به صورت نقدی به فروش برساند.

ردیف	شماره پلاک	مساحت (مترمربع)	قیمت پایه هر مترمربع (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مزایده (ریال)
۱	۴۰۹۲/۳۳۰	۲۰۰/۲۱	۵۷/۰۰۰/۰۰۰	۵۷۱/۰۰۰/۰۰۰
۲	۴۰۹۲/۲۲۹	۲۲۲/۵۸	۵۵/۰۰۰/۰۰۰	۶۳۳/۰۰۰/۰۰۰

آخرین مهلت قبول پیشنهادات پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۰۵ می‌باشد، متقاضیانی که قصد خرید بیشتر از یک قطعه داشته باشند می‌بایست جهت هر قطعه پاکت پیشنهادی مجزا تنظیم و شماره هر قطعه روی پاکت مزایده درج و تحویل نمایند. محل تحویل پاکت پیشنهادی واحد حراست شهرداری جهرم می‌باشد. شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادها مجاز و مختار می‌باشد. به پیشنهادهای مشروط و مخدوش و فاقد سپرده و پیشنهادهائی که پس از مهلت مقرر ارسال شوند ترتیب اثر داده نخواهد شد. مبلغ سپرده شرکت در مزایده بابت هر قطعه در لیست مذکور مشخص گردیده که می‌بایست به صورت ضمانت نامه بانکی معتبر در وجه شهرداری جهرم یا واریز به حساب ۰۱۰۶۴۳۲۲۱۰۰۸ نزد بانک ملی شعبه جهرم می‌باشد، هزینه مزایده و کلیه هزینه های نقل و انتقال و غیره به عهده برنده مزایده می‌باشد، برندگان اول تا سوم در صورتی که حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب به نفع شهرداری ضبط می‌گردد. متقاضیان می‌توانند جهت اطلاع بیشتر به سایت www.jahrom.ir و یا با شماره تلفن ۵۴۲۳۳۷۷۰-۰۷۱ تماس و جهت دریافت اوراق مزایده و سایر اطلاعات و جزئیات و کרוکی زمین که در اسناد مزایده مندرج می‌باشد به واحد حقوقی و املاک شهرداری، واقع در چهارراه دفاع مقدس، ساختمان شهرداری مراجعه نمایند.

نوبت چاپ اول: ۱۴۰۰/۰۴/۱۷ نوبت چاپ دوم: ۱۴۰۰/۰۴/۲۴ تاریخ تشکیل کمیسیون عالی معاملات و بازگشایی پیشنهادات ک/۰۶/۰۵/۱۴۰۰ ۳۶۲۲۱ ۱۱۶۱۵۸۳ ۳۶۲۲۱ ۳۶۲۲۱ م الف

علیرضا نظری جهرمی – شهردار جهرم