این صفحه پیام‌ها، متن‌ها، عکس‌نوشت‌ها و خبرهای کوتاه منتشر شده در فضای مجازی را بازنشر می‌دهد. تلاش بر این است که دیدگاه‌ها و نظرات کاربران اندیشمند شبکه‌های اجتماعی در عرصه مکتوب هم دیده شود.

آینه نفس

تخلیه از حب دنیا لازمه دستگیری اولیا

آیت‌الله آقا مجتبی تهرانی(ره):
آنگاه ولی‌الله اعظم دست می‌گیرد که ما تخلیه شده باشیم از حب به دنیا، هر شاخه‌اش که حساب بکنید آن‌وقت است برای این می‌آیم سراغ تو. هیچ چیز در در دلت نیست. لذا خیلی مسائل برای ما از اینجا روشن می‌شود. آنکه ما روایت بسیار داریم صحبت یکی دو تا نیست، من این‌قدر روایت دیدم راجع به اینکه افضل عبادت چیست؟ انتظار فرج است، چه کسی می‌تواند منتظر باشد؟ آن کسی را که حب دنیا دارد؟ نه به خدا! من به شما کاری ندارم، خودم نشستم فکر کردم که امام زمان (صلوات الله علیه) تشریف بیاورد حاضرم دست از همه چیزم بردارم یا نه؟ هیچ تعارف ندارد هر چه گفت چشم یا نه؟ اگر این را جداً در خودمان احساس کنیم اینجا به شما بگویم بی‌برو برگرد دستمان را خواهد گرفت، چه ببینیم دست را می‌گیرد بی‌برو برگرد، چشم ظاهری ببیند یا نبیند، اینجاست که انسان مورد عنایتش هستش، آنجاست که عبادات‌های ما روح پیدا می‌کند.
منبع: کانال تلگرامی «حاج آقا مجتبی تهرانی رحمةُ‌الله علیه»

۲ مناسبت بزرگ شیعیان بی‌هدف نیست

علیرضا رحمانی در توئیتی نوشت: من از بچگی توی هیئت بزرگ شدم و مراسم غم و شادی همه ائمه رو دیدم؛ در کل سال، استقبال و حضور و تلاش برای بزرگداشت ایام رو فقط برای دو مناسبت پررنگ دیدم: عاشورا و نیمه شعبان. مردم ما به نجات عالم توسط حضرت ولیعصر و گرفتن انتقام از یزیدهای طول تاریخ امیدوارند. امید یعنی حیات و نشاط.

مقاومت همیشه جواب می‌دهد

حسین کازرونی در توئیتی نوشت: سه اسیر اسرائیلی در برابر ۳۶۹ اسیر فلسطینی تبادل می‌شوند. حماس تهدید کرد، اسرائیل عقب نشست. حتی تهدید ترامپ هم تصمیم مقاومت را تغییر نداد. نتیجه؟ آزادی صدها فلسطینی و ورود کمک‌های گسترده به غزه. مقاومت همیشه جواب می‌دهد. محمد رستم‌پور نیز در این خصوص نوشت: ترامپ گفته بود چنین می‌کنم و چنان می‌کنم. اما چه شد؟ حماس نترسید. ترامپ دور جدید همین است، اما پیروزی‌هایش شمرده می‌شود و شکست‌هایش نه.

دولت با مصرف بی‌رویه نوکیسه‌ها مقابله کند

سید محمدحسین حسینی در اعتراض به مصرف برق بی‌رویه برخی رستوران‌های شمال تهران نوشت: رستوران ولنجک همین الان تو سرما زیر برف بیرون نشستند؛ زیر گرمایش المنت برقی از بالا و پایین. مردم صرفه‌جویی کنید تا نوکیسه‌ها حال کنند. چون دولت اراده توان عرضه برخورد با اینا رو نداره.

خط فراهم‌سازی آتش تهیه برای ترامپ

مرتضی کامل نواب در توئیتی نوشت: خط تخریب چهره خدوم و کاردان، حجت‌الاسلام اژه‌ای، همان خط تخریب رئیس جهادی قوه مقننه، فرماندهان شجاع نظامی و رئیس‌جمهور محترم است. خطی که آگاهانه یا ناخودآگاه در حال همراهی و فراهم‌سازی آتش تهیه برای ترامپ است. مشمئزکننده‌ترین بخش داستان ادعای انقلابی بودن این جماعت است.

چگونه خواندن بیش از حد اخبار اضطراب ما را بیشتر می‌کند؟

طبق مطالعات دانشگاه نورت‌وسترن حدود ۱۶ درصد از مردم به صورت مزمن دچار استرس ناشی از مصرف بیش از حد اخبار هستند. اعتیاد به خبر، نوعی تلاش برای کنترل است. ما در جهانی پر از بی‌ثباتی و ناپایداری زندگی و فکر می‌کنیم اگر بیشتر بدانیم، بهتر می‌توانیم مسیر را پیش‌بینی کنیم. اما واقعیت این است که بسیاری از این اخبار نه تنها به ما کمکی نمی‌کنند، بلکه ما را فرسوده‌تر و ناامیدتر می‌کنند. در ادامه به استناد گزارشی از پایگاه «تبیان» به بررسی تأثیر خواندن بیش از حد اخبار با سلامت زندگی‌مان پرداخته‌ایم.

■ چرا پیگیری مداوم اخبار باعث اضطراب می‌شود؟

در واقع مصرف بیش از حد اخبار باعث افزایش اضطراب و احساس درماندگی می‌شود. مغز انسان برای پردازش حجم زیاد اطلاعات منفی طراحی نشده است و این کار باعث افزایش سطح کورتیزول (هورمون استرس) و کاهش احساس کنترل بر زندگی می‌شود. چرا این اتفاق می‌افتد؟ یکی از دلایل اصلی آن حس «کنترل کاذب» است. وقتی اخبار را پیگیری می‌کنیم، فکر می‌کنیم که اگر از همه تحولات مطلع باشیم، می‌توانیم بهتر با شرایط روبه‌رو شویم، اما در واقع این یک توهم است، چراکه ما نمی‌توانیم با دنبال کردن اخبار اقتصادی، قیمت دلار را پایین بیاوریم. این به پدیده‌ای به نام «اطلاع بیش‌از‌حد» مربوط می‌شود که باعث می‌شود مغز ما درگیر پردازش حجم زیادی از داده‌ها شود بدون اینکه راهی برای مدیریت آن داشته باشیم.

■ اضطراب ناشی از عدم کنترل

اضطراب ناشی از عدم کنترل که در روانشناسی به آن «اضطراب عدم قطعیت» گفته می‌شود، یک حالت استرس‌زاست که وقتی ما با شرایط یا موقعیت‌های غیرقابل پیش‌بینی روبه‌رو می‌شویم، ایجاد می‌شود. فرض کنید فردی به شدت نگران وضعیت اقتصادی کشور خود است و اخبار منفی و پیش‌بینی‌های بد درباره آینده را دنبال می‌کند. این کار باعث می‌شود او احساس کند هیچ کنترلی بر شرایط ندارد و اضطرابش بیشتر می‌شود. برای مقابله با این احساس، باید تمرکز خود را روی چیزهایی که می‌توانیم تغییر دهیم، بگذاریم و از نگرانی درباره چیزهایی که خارج از کنترل ما هستند، خودداری کنیم.

■ چطور با اضطراب عدم کنترل بجنگیم؟

۱. تمرکز بر دایره نفوذ: در روانشناسی، نظریه‌ای به نام دایره نفوذ و دایره نگرانی وجود دارد. دایره نگرانی شامل مسائل و اتفاقاتی است که از کنترل ما خارج‌اند، مانند بحران اقتصادی یا تصمیمات دولتی. در مقابل، دایره نفوذ شامل چیزهایی است که ما می‌توانیم بر آنها تأثیر بگذاریم، مانند نحوه مدیریت امور مالی شخصی، یادگیری مهارت‌های جدید، یا تغییر سبک زندگی. تمرکز روی دایره نفوذ می‌تواند به کاهش اضطراب کمک کند و حس کنترل را در زندگی ما افزایش دهد. برای مثال فرض کنید فردی در شغل خود با مشکلات اقتصادی روبه‌روست و می‌بیند که وضعیت بازار کار به شدت در حال تغییر است. او ممکن است احساس کند هیچ کنترلی روی اوضاع ندارد و دچار اضطراب شود. این فرد ممکن است نگران از دست دادن شغل یا کاهش درآمد خود باشد. در این شرایط، اگر فرد به دایره نفوذ خود توجه کند و به جای تمرکز بر مشکلاتی که نمی‌تواند تغییر دهد (مثل وضعیت کل اقتصاد)، روی بهبود مهارت‌های شغلی، جست‌وجو برای شغل جدید یا مدیریت مالی خود تمرکز کند، می‌تواند اضطراب خود را کم کند.

۲. آگاهی از محدودیت‌ها: یادگیری اینکه برخی مسائل و اتفاقات در زندگی ما خارج از کنترل هستند، به پذیرش واقعیت کمک می‌کند. این پذیرش به این معنی نیست که باید بی‌تفاوت باشیم، بلکه به این معناست که از تلاش بی‌پایان برای کنترل چیزهایی که غیرقابل تغییرند، دست برداریم. پذیرش می‌تواند به کاهش اضطراب و افزایش احساس آرامش منجر شود.

۳. تمرین تکنیک‌های مدیتیشن و تنفس عمیق: تمرین‌های مدیتیشن و تنفس عمیق کمک می‌کنند تا ذهن از نگرانی‌های بی‌پایان آزاد شود و در لحظه حاضر باقی بماند. این تکنیک‌ها می‌توانند سطح استرس را کاهش دهند و به تمرکز و آرامش بیشتر کمک کنند.

۴. حذف یا محدود کردن مصرف اخبار منفی: پیگیری مداوم اخبار منفی به ویژه در شرایط بحران می‌تواند اضطراب را بیشتر کند. بهتر است زمان مصرف اخبار را محدود و از منابع خبری معتبر و تحلیل‌های دقیق استفاده کنید تا از اخبار هیجانی و بدون سند دور بمانید.

۵. تمرکز بر اقدام عملی: به جای اینکه صرفاً درگیر اخبار و تحلیل‌ها شویم، بهتر است به دنبال اقداماتی باشیم که می‌توانند تأثیرگذار باشند. این اقدامات می‌توانند کوچک باشند، مثل یادگیری یک مهارت جدید، تغییر برنامه روزانه یا شروع فعالیت‌های بدنی. هر اقدامی که در دایره نفوذ ما باشد، می‌تواند حس کنترل را افزایش و اضطراب را کاهش دهد.

۶. پذیرش و تطبیق با شرایط: در تکنیک‌های روانشناسی مثل مدیتیشن پذیرش و تعهد (ACT)، یاد می‌گیریم به جای تلاش بی‌پایان برای تغییر شرایطی که از کنترل ما خارج است، به پذیرش شرایط موجود بپردازیم و روی آنچه می‌توانیم تغییر دهیم، تمرکز کنیم. پذیرش اینکه برخی چیزها در کنترل ما نیستند، می‌تواند به کاهش استرس و اضطراب کمک کند.

۷. ایجاد حس کنترل در بخش‌های دیگر زندگی: زمانی که در یک حوزه احساس ناتوانی می‌کنیم، ممکن است بتوانیم در سایر زمینه‌ها حس کنترل بیشتری ایجاد کنیم. مثلاً می‌توانیم کنترل بیشتری روی سبک زندگی، مدیریت مالی یا برنامه‌ریزی روزانه داشته باشیم. این اقدامات به ما این احساس را می‌دهند که قادر به مدیریت جنبه‌های مختلف زندگی خود هستیم، حتی اگر نتوانیم بر شرایط بزرگ‌تر کنترل داشته باشیم.

۸. یافتن راه‌هایی برای حفظ حال خوب: انجام فعالیت‌هایی که به ما احساس خوب می‌دهند، مانند ورزش، دیدار با دوستان یا حتی داشتن روتین‌های آرامش‌بخش می‌تواند به کاهش اضطراب کمک کند. وقتی ذهن ما درگیر نگرانی‌های بزرگ است، می‌توانیم از این فعالیت‌ها برای بازگشت به لحظه حاضر استفاده کنیم.

وقتی عاشق می‌شویم چه بر سرمان می‌آید؟

کانال تلگرامی «ترجمان» مروری کوتاه بر مطلب «عشق کوکائین است» نوشته هلن فیشر را که متن کامل آن از سوی علی امیری به فارسی ترجمه شده است به اشتراک گذاشت. در این مطلب می‌خوانیم: تجربه عشق برای خیلی‌ها تکان‌دهنده است. آنها احساسات و دغدغه‌های جدیدی در خودشان می‌یابند و حتی عقاید و نحوه اندیشیدنشان تغییر می‌کند. اگرچه تأثیر دگرگون‌کننده عشق را از مدت‌ها پیش می‌شناخته و نمودهای آن را در ادبیات و هنر داشته‌ایم، اما تحقیقات علمی درباره این احساس تا همین چند دهه پیش محدود بوده‌اند. دوروتی تنو، روانشناس امریکایی، یکی از اولین دانشمندانی بود که تصمیم گرفت با جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها درباره عشق، روند عاشق‌شدن را تجزیه و تحلیل کند. نتایج این مطالعات در کتاب دوران‌ساز او عشق و شیدایی منتشر شد.

تنو تقریباً ۲۰۰ گزاره درباره عشق ساخت و از ۴۰۰ زن و مرد خواست تا با «درست» و «غلط» به آنها پاسخ دهند. صدها نفر دیگر نیز به نسخه‌های بعدی پرسشنامه او پاسخ داده‌اند. بر اساس پاسخ‌ها در کنار خاطرات نوشته شده و دیگر شرح‌های شخصی آنها، تنو منظومه‌ای از ویژگی‌های مشترک را برای وضعیت «عاشق‌بودن» شناسایی کرد.

اولین جنبه دراماتیک عشق نقطه آغاز آن است، آن لحظه که دیگری «معنایی خاص» برای شما می‌یابد و شروع می‌کنید به تمرکز دقیق روی او. دانشمندان به این وضعیت «برجستگی» می‌گویند. این شخص می‌تواند دوستی قدیمی در چشم‌اندازی تازه یا شخصی کاملاً غریبه باشد، اما به هر حال دنیای شما مرکزی جدید پیدا می‌کند. سپس به مرحله «تفکر ناخوانده» می‌رسیم: افکاری درباره «معشوق» ذهنتان را تسخیر می‌کنند. حرف خاصی که زده بود در گوشتان زنگ می‌زند. لبخندش را می‌بینید، سخن، لحظه خاص یا متلکی را به یاد می‌آورید و از آن لذت می‌برید.

تعداد پرشماری گفته‌اند زمانی که شیفتگی به اوج می‌رسد از ۸۵ تا تقریباً صددرصد شب و روز خود را صرف فکر کردن به آن شخص کرده‌اند. در واقع، آدم‌های عاشق توانایی‌شان برای تمرکز بر سایر امور را از دست می‌دهند و طی فرآیندی موسوم به «تبلوریافتگی» شروع می‌کنند به تمرکز روی پیش‌پاافتاده‌ترین جنبه‌های شخص مورد علاقه و بزرگنمایی این خصایص.

در خیال‌بافی‌های پاسخ‌دهندگان دلداده تنو، سه احساس غالب از همه مهم‌تر بودند: اشتیاق، امید و عدم‌قطعیت. اگر دلدار کوچک‌ترین واکنش مثبتی بروز می‌داد، شریک دلداده این بخش‌های ارزشمند را روزها در خیالات خود بازبینی می‌کرد، اما در عوض، اگر قدم‌های اولیه به‌سوی او با بی‌لطفی رد می‌شدند، عدم‌قطعیت ممکن بود به درماندگی و بی‌میلی تبدیل شود. وضعیتی که به‌آن «فقدان لذت» می‌گوییم. عاشق در تفکر آتش فرو می‌رود تا بتواند علت این شکست را توضیح دهد و جست‌وجو را تجدید کند. این «جاذبه استیصال» است.

شالوده تمام این اضطراب و سرخوشی ترسی بی‌امان است. یک راننده کامیون ۲۸ ساله به تنو گفت: «دیوانه‌وار مضطرب میشدم. شبیه چیزی بود که شما بهش میگید ترس از صحنه، همین رفتن جلوی یه سری مخاطب. وقتی میخواستم زنگ در رو بزنم، دستم میلرزید. وقتی بهش تلفن میزدم، انگار میتونستم نبض توی شقیقه‌م رو بلندتر از صدای بوق تلفن بشنوم.»

شرکت‌کنندگان در پژوهش تنو، ورای همه اینها احساس درماندگی می‌کردند، احساسی که می‌گفت این شیفتگی غیرمنطقی، غیرارادی، برنامه‌ریزی‌نشده و مهارناشدنی است. آنها می‌خواهند این میل غریزی و قدرتمند را تحت کنترل بگیرند، برایش دلیل بیاورند، کتمانش کنند یا تأثیرش را محدود کنند تا بتوانند از آن لذت ببرند، اما وسواس فکری درباره آن شخص این اجازه را به آنها نمی‌دهد. وقتی عاشق می‌شویم، گویی سوار ترن هوایی‌ای شده‌ایم که بی‌اختیار ما بالا و پایین می‌شود، ما را با شدیدترین تکان‌ها به جلو می‌راند و غالباً باعث خسران می‌شود.

قاتلان همان زورگیرهایی هستند که برایشان هشتگ می‌زدید

جواد آقایی در توئیتی نوشت: آن روزی که فلان زورگیر رو مجازات و اعدام کردند، همین جریان‌هایی که امروز برای زورگیری و کشته شدن یک دانشجو صداشون دراومده، با ژست دفاع از حقوق بشر صدای تظلم‌خواهی سر دادند! جان دانشجو و حقوق بشر هم بهانه است! هدف چیز دیگری است.

وطن‌دوستی بدون «زبان فارسی دوستی» ممکن نیست

علی آردم در توئیتی نوشت: من مرده و شما زنده، امروز می‌گویند چه ایرادی دارد از واژگان انگلیسی استفاده کنیم و فردا خواهند گفت چه ایرادی دارد بخشی از ایران جدا شود. از وطن‌دوستی می‌گویند، ولی نه فارسی و نه ایران مسئله اینها نیست.

و کسی گفت بخسپید فرج در پیش است

علی‌رضا کمیلی در کانال تلگرامی خود از مفهوم انتظار فرج و نسبت آن با ظلم‌ناپذیری نوشت. در ادامه بخشی از یادداشت او را می‌خوانید: هنوز نگاه حجتیه در زمینه انتظار بر جامعه مذهبی ما حاکم است. امامی که می‌گفت: «انتظار فرج انتظار قدرت اسلام است و ما باید کوشش کنیم تا قدرت اسلام در عالم تحقق پیدا بکند و مقدمات ظهور ان‌شاءالله تهیه بشود» کجا؟ و آنکه منتظر منجی ضد ظالمان و طواغیت است ولی خود ظلم‌پذیر است کجا؟!

اگر دیدید کسانی دم از ظهور می‌زنند و اولویت اصلی‌شان «غزه» نیست، به قلابی بودن آن روایت از مهدویت اطمینان پیدا کنید! فرق امام با بقیه آن بود که در افشای جریان تحجر و التقاط، صریح بود و تعارف نداشت. نمونه بارز آن هم منشور روحانیت است.

چه خوب سروده است محمد کاظم کاظمی: و کسی گفت بخسپید فرج در پیش است | کربلا را بگذارید که حج در پیش است

سیاهچاله‌ها هم می‌میرند؟

کانال تلگرامی «انیشتین چی میگه؟» نوشت: سیاهچاله‌ها به‌طور معمول از طریق فرآیندی به نام تابش هاوکینگ (Hawking radiation) از بین می‌روند که توسط فیزیکدان مشهور استیون هاوکینگ در سال ۱۹۷۴ پیشنهاد شد. این فرآیند به این صورت است که سیاهچاله‌ها به آرامی تابش می‌کنند و انرژی از دست می‌دهند که در نهایت منجر به از بین رفتن تدریجی آنها می‌شود. حالا اجازه بدهید این پدیده را به‌طور ساده توضیح دهم:

۱) دنیای کوانتومی نزدیک افق رویداد: طبق مکانیک کوانتومی، در فضای خالی (که به نظر هیچ‌چیز وجود ندارد)، جفت‌های ذره-آنتی‌ذره به‌طور مداوم در حال تولید و انهدام هستند. این جفت‌های ذره‌ای خیلی سریع به وجود می‌آیند و دوباره از بین می‌روند.

۲) تولید جفت‌های ذره‌ای در نزدیکی افق رویداد: در نزدیکی افق رویداد سیاهچاله، این جفت‌های ذره‌ای می‌توانند تولید شوند، اما چون یکی از ذرات به داخل سیاهچاله کشیده می‌شود و دیگری از آن فرار می‌کند، ممکن است یک ذره از این جفت از افق رویداد عبور کند و به فضا خارج شود.

۳) از دست دادن انرژی: ذره‌ای که از سیاهچاله فرار می‌کند، در حقیقت انرژی را از سیاهچاله می‌برد. این تابش انرژی از دست رفته باعث می‌شود که جرم سیاهچاله کاهش یابد.

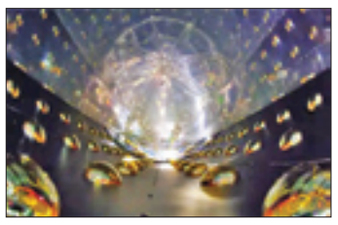
۴) از بین رفتن تدریجی سیاهچاله: این فرآیند ادامه پیدا می‌کند و به مرور زمان، انرژی سیاهچاله از بین می‌رود، به‌طوری که جرم آن کاهش می‌یابد. در نهایت، اگر تابش هاوکینگ ادامه پیدا کند، سیاهچاله به تدریج کوچک‌تر شده و ممکن است کاملاً از بین برود.

تابش هاوکینگ بسیار ضعیف است و به همین دلیل برای سیاهچاله‌های با جرم زیاد، زمان لازم برای از بین رفتن آنها بسیار طولانی است - ممکن است میلیاردها یا حتی تریلیون‌ها سال طول بکشد تا یک سیاهچاله با جرم زیاد کاملاً نابود شود، اما برای سیاهچاله‌های کوچک‌تر که جرم کمتری دارند، این فرآیند سریع‌تر است و ممکن است در نهایت به یک انفجار بسیار شدید منجر شود. در حال حاضر، تابش هاوکینگ هنوز به‌طور تجربی اثبات نشده است، زیرا برای سیاهچاله‌های فعلی ما (که بسیار بزرگ‌اند) تابش هاوکینگ بسیار ضعیف است و نمی‌توان آن را اندازه‌گیری کرد، اما از آنجایی که این پیش‌بینی بر اساس اصول مکانیک کوانتومی است، بسیاری از فیزیکدانان آن را یک نظریه معتبر می‌دانند. در نتیجه، سیاهچاله‌ها در نهایت به‌وسیله تابش هاوکینگ انرژی خود را از دست می‌دهند و ممکن است بعد از مدت زمانی بسیار طولانی نابود شوند.

نکته نگارشی در زبان فارسی

حسین جاوید در کانال تلگرامی خود نوشت: در خط فارسی حروف «ا»، «د»، «ذ»، «ر»، «ز»، «ژ» و «و» فقط به حروف پیش از خودشان می‌چسبند و امکان پیوستن به حروف پس از خود را ندارند. وقتی واژه‌ای مختوم به یکی از این حروف است و پسوند یا جزء دیگری به آن اضافه می‌شود و آن را تبدیل به واژه مشتق یا مرکب می‌کند فاصله‌ای در مرز دو جزء (کلمه نخستین و جزء افزوده) وجود نخواهد داشت، بنابراین این ساخت‌ها را با عنوان «بی‌فاصله» می‌شناسیم و از «نیم‌فاصله» برای اشاره به آنها استفاده نمی‌کنیم. مثلاً «هوا» و «ساز» در «هواساز»، «باد» و «بان» در «بادبان»، «کاغذ» و «فروش» در «کاغذفروش»، «روز» و «گار» در «روزگار»، «باز» و «بین» در «بازبین»، «ژاژ» و «خای» در «ژاژخای» و «گرو» و «گان» در «گروگان» بی‌فاصله نوشته می‌شوند، نه با نیم‌فاصله.

چین در اعماق دریا به دنبال ذرات بنیادی جهان می‌گردد



به گزارش ایسنا به نقل از آی‌ای، دانشمندان چینی نمونه اولیه آشکارسازها را در دریای چین جنوبی مستقر کرده‌اند تا ساخت یک رصدخانه بزرگ زیر آب را برای شناسایی نوترینوها آغاز کنند. به گفته مؤسسه فیزیک انرژی بالا (IHEP) در پکن، ماه گذشته، تجهیزاتی شامل واحدهای آشکارساز حساس و منبع نور LED برای کالیبراسیون در عمق هزار و ۶۰۰ متری دریا با استفاده از شناور شن‌های یونگشی (Shenhai Yongshi) که به معنای جنگجوی اعماق دریاست، مستقر شدند. آشکارسازها در تاریکی برای تشخیص پرتوهای ضعیف نوترینو تنظیم شده‌اند. آشکارسازها که اکنون به شبکه ملی رصد علمی زیر آب چین برای انتقال نیرو و داده متصل هستند، در تاریکی قرار دارند تا پرتوهای ضعیف نور ناشی از عبور نوترینوها را تشخیص دهند. همه اینها بخشی از تلاش برای ساخت تلسکوپ نوترینویی زیر آب با انرژی بالا (HUNT) است که هدف آن تبدیل شدن به بزرگ‌ترین رصدخانه نوترینویی زیر آب در جهان است. این پروژه دارای بیش از ۵۵ هزار آشکارساز معلق در امتداد هزاران رشته خواهد بود که ۳۰ کیلومتر مکعب (۷/۲ مایل مکعب) اقیانوس را پوشش می‌دهند. به گفته این مؤسسه، عملکرد پایدار آشکارسازهای نمونه اولیه یک نقطه عطف مهم در تحقیقات اولیه برای پروژه HUNT است. انتظار می‌رود پس از تکمیل، این پروژه چین را در زمره پیشتازان نجوم نوترینو قرار دهد.

تصویر منتخب

طبیعت برفی ارتفاعات گلستان
عکس از محمد عطایی | منتشره در خبرگزاری ایرنا