



南极大陆边缘被大片海冰包裹,这片神秘的白色世界里,藏着周期性出现的无冰开阔水域——冰间湖,它是极地科学研究的热门对象。前段时间,中国第42次南极考察队的“雪龙”号在西南极阿蒙森海的冰间湖开展多学科探索,解锁其中的科学奥秘。

# 探秘南极冰间湖

## 捕捉对流信号 解锁底层水的秘密

冰间湖就像驱动全球洋流的“小引擎”。冬季,这里表层海水又冷又咸,受重力影响下沉,形成“南极底层水”,如同巨型传送带,把大气和海洋表层的碳输送到深海,调节全球气候与海洋生态。

冰间湖分两种:一种是南极大陆的“下降风”吹走海冰形成的,另一种是深海暖流上涌融化海冰造就的。2025年,中国第41次南极考察队已成功捕捉到冰间湖海水垂直对流的强烈信号,摸清了底层水生成的关键过程。

到了春季,没有海冰遮挡,极昼的充足阳光让湖中的海洋微藻疯狂生长,深层海水上涌带来的养分更是“加餐”。这些微藻是南极磷虾的美食,进而吸引鱼类、企鹅、鲸类前来觅食,构成了独特的南极生态链。

## 打捞潜标 读取深海“日记”

“抓住了!”随着呼喊,无人机锚钩勾住了潜标的缆绳。队员们齐集船尾,像拔河般将沉重的浮球组拉上甲板。潜标是串在特制缆绳上的仪器链,底端重块固定海底,顶端浮球提供浮力,中间的传感器能连续“站岗”一年。

它就像深海“哨兵”,实时记录各水层的温度、盐度、流速,还能采集沉降颗粒物。南极冰山多,海面浮标易损坏,全浸没水下的潜标成了观测利器。

此次打捞的2900米长潜标,搭载了我国自主研发的探测模块,记下了过去一年冰海的“生物故事”。

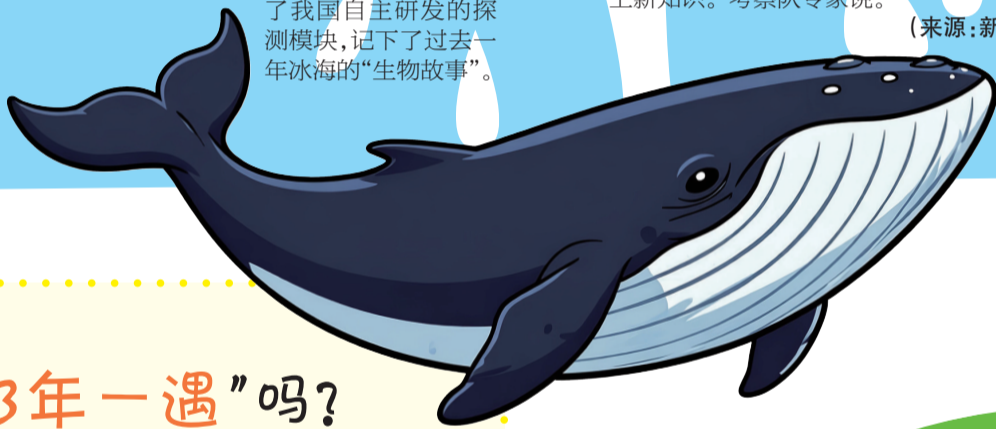
## 捕获沉积物 揭秘“海洋碳泵”

海洋占地球面积七成以上,是强大的“吸碳海绵”,而冰间湖的“吸碳送碳”能力格外突出,被称为“海洋碳泵”。从2003年起,我国就在南大洋布放沉积物捕获器,研究冰间湖的碳汇机制。

碳汇就是吸收储存温室气体的过程。我国的观测数据已明确冰间湖藻类对碳输出的贡献,勾勒出南极近海碳循环图景,为全球评估南大洋吸碳能力、预测气候变化提供了重要参考。

“每一组数据,都在为地球气候档案添上新知识。”考察队专家说。

(来源:新华社)



## 爆米侦探局

### 这个2月真的是“823年一遇”吗?

近期,2026年2月的日历在社交媒体成为话题。有网友发现,整个2月刚好按照周日到周六的顺序出现了4次完整的循环。有说法称这一情况“823年一遇”,但只要翻翻日历,就可以发现这并不罕见。

我们现在使用的公历是太阳历,即按照地球绕太阳公转的周期来确定一年的时间。

一个回归年的长度是365.2422天,为了避免每年都是365天导致日期和季节之间出现漂移,公历有置闰的规则,每一个可以被4整除的年份是闰年,多出2月29日这一天,但遇到整世纪年必须被400整除才置闰年;平年的2月则是28天。

平年的2月都会正好有4个完整的星期,意味着一周里的每一天都会正好出现4次。2026年就是平年,至于今年2月从周日开始、到周六结束的情况,上一次出现是2015年2月。

### 辟谣

根据多家媒体核查,所谓“823年一遇”的谣言过去出现过多次。除了2月外,还有各种衍生版本,例如近期流传属于“823年一遇”的还有2026年5月,原因是5个周五、周六和周日。

但事实上,有5个周五、周六和周日的月份几乎每年都会出现。2026年5月以后还有2027年1月、2027年10月……除了核查日历,“时间和日期”网站通过数学推理来证明几百年一遇的说法“不靠谱”。

不信?翻开日历看看吧!

(来源:新华社)

2026年2月						
日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

## 考古课堂

### 2.6万年前的鸵鸟蛋壳加工场 被发现了

“一些染色的鸵鸟蛋壳串珠,使用赤铁矿作为染料,表现出当时人群的象征性行为与审美意识。”据中国社会科学院考古研究所助理研究员武笑迎介绍,目前考古人员已在裴李岗遗址发现大量较大块的鸵鸟蛋壳原料、加工过程中产生的废弃物以及由鸵鸟蛋壳加工制成的小型串珠饰品等。

经检测,新发现的鸵鸟蛋壳距今约2.6万年,鸵鸟蛋是用来食用的。

(来源:新华社)

## 知识点

一周有7天,都可以作为一个月的第一天,因此一周任意连续的3天在一个月出现5次会有7种情况,但在任意一年中这样的组合只有6种。

原因在于,在平年中,1月和10月的日历相同;而在闰年中,1月和7月的日历相同。

## 结婚启事



新娘 邓文茜 新郎 汪孟帅

少岁相识,执手相知;情愫笃定,共许终身。于公历二〇二六年二月二十六日缔结连理。特登此报,亦作留念。