

中国极地研究中心牵头科研项目

# 为南极“冰下火山”建立首份“身份档案”

新华社上海2月1日电(记者 张建松)记者1日从中国极地研究中心获悉,截至目前,科学家已在南极冰盖下发现207座火山。由中国极地研究中心牵头,浙江大学、复旦大学、英国埃克塞特大学的科研人员参与合作的一项研究,首次为这些“冰下火山”建立了完整的“身份档案”,为国际南极科学研究提供了一个重要公共数据产品。

据这项研究牵头人、中国极地研究中心冰雪所崔祥斌研究员介绍,南极冰盖平均厚度约2160米,最厚处位于东南

极冰盖的威尔克斯地,厚度达4757米。近年来,越来越多的研究表明,隐藏在厚重冰盖之下的冰下火山,能够改变冰下地形地貌、促进冰底融化、调控冰下水文活动,进而影响冰流动力学过程以及冰盖的稳定性。

但长期以来,由于受观测条件和数据分辨率限制,人们对南极冰下火山的空间分布、几何形态及其潜在影响,缺乏系统且统一的认识。

研究团队在系统整合南极冰下火山科学研究基础上,建立了首个全南极大

陆尺度冰下火山参考目录(ANT-SGV-25),为207座冰下火山建立了完整的“身份档案”,填补了全南极大陆尺度冰下火山形态与分布的研究空白。

研究团队还建立了首个南极冰下火山多维度参数体系。建立了涵盖尺寸、形状、坡度的南极冰下火山形态量化指标体系,并结合计算机视觉技术,实现冰下火山形态特征的精准提取,为火山分类、成因分析、影响研究提供客观依据。

据崔祥斌介绍,南极冰下火山主要集中分布于西南极裂谷系统,其中玛丽

伯德地、麦克默多和别林斯高晋构成了三大火山群,而东南极仅发现3处。这主要与西南极裂谷系统的地壳拉伸和高地热通量密切相关。

冰下火山形态参数分析表明:火山高度介于100米—4181米,体积介于1立方公里—2800立方公里,基底宽度介于0.3公里—58公里,平均坡度中位数约8.1度。陡坡多集中于火山顶部区域,坡度差异与喷发方式、火山岩性等相关。

相关成果已发表在国际权威期刊《地球科学评论》(Earth-Science Reviews)。



## 上海豫园灯会首次“扩容”

2月1日晚,宫灯造型的旋转木马装置在BFC外滩金融中心前点亮,启动新春游园会。当晚,上海豫园及周边地区一齐点亮新春灯景,启动迎新春活动。

今年的豫园灯会首次“扩容”,从豫园商城延伸至BFC外滩金融中心和外滩,全方位打造沉浸式游览路线,使经典年味与潮流风尚相交融,为市民游客带来丰富的文化与消费体验。

新华社记者 刘颖 摄

# 2026年2月真的是“823年一遇”吗

新华社北京2月2日电 近期,2026年2月的日历在海内外的社交媒体上成为话题。有网友发现,在2月的日历上,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”,进而引发了各种“奇迹”“好运”的传言。

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年的2月。

根据法新社、美国《新闻周刊》等多家媒体的核查,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”。

该网站在一篇文章中指出,无论平年还是闰年,每年都有7个31天的月份。在这些月份里,一周7天中至少有3天会出现5次。例如,2026年1月有5个周四、周五和周六,3月有5个周日、周一和周二……

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。

不信? 翻开日历看看吧。

## 涉嫌操纵民生商品价格

### 韩国52名企业高管遭起诉

韩国首尔中央地方检察厅2月2日通报,2025年9月以来已起诉12家公司的52名高管,他们被控操纵食品价格及在电力设备招标中串通,推高与民生密切相关的面粉、糖、电力设备等商品价格,严重扰乱市场秩序,涉案金额近10万亿韩元(约合68.4亿美元)。

围绕面粉价格,检方对6家垄断性企业的20名高管提出不拘留起诉,涉及大韩制粉、三养等公司。检方说,这些企业在2020年1月至2025年10月期间商定面粉调价幅度和时间,面粉价格在6年间的最高涨幅为42.4%,涉案金额约5.99万亿韩元(约合41亿美元)。

检方还通报,CJ第一制糖公司与三养公司被指控在2021年2月至2025年4月间合谋调整糖价变动范围和时间,这四年间糖价最高上涨66.7%,涉案金额约3.27万亿韩元(约合22亿美元)。这两家公司的2名高管被拘留起诉,另有9人被不拘留起诉。另有10家企业的多名高管被指在电力设备招标中合谋串通遭到起诉。

据新华社