保存“冰的记忆” 研究人员将钻探北极冰层取样

受全球气候变暖趋势影响，北极地区加速升温。欧洲研究人员3日说，已在北极扎营，定于4日开始冰层取样工作，与时间赛跑，以便在冰层融化前保存古冰样本并展开分析。

据法新社报道，这个项目名为“冰记忆”，旨在通过研究古冰了解环境变化。来自意大利、法国和挪威的8名研究人员在挪威斯瓦尔巴群岛霍特达尔冰原开展工作，将在低至零下25摄氏度的环境下，经由深至地下125米处的多个管道提取直径约10厘米的圆柱形冰芯，那些冰芯中包含可追溯至300年前的地球化学等方面痕迹。

冰芯是人类在冰盖上钻孔获得的连续冰层，研究人员从中可以提取物理、化学、生物等方面信息。这些信息可以真实再现成冰时的环境特征，是研究环境变化的重要依据。

斯瓦尔巴群岛的冰层取样工作将持续三周。研究人员计划对一部分样本做现场分析，将另一部分送到南极储存。

负责“冰记忆”项目运营的基金会副主席、古生物气象学家卡洛·巴尔班特说：“高纬度地区的冰川，如北极地区冰川，已经开始快速融化。我们希望在其中包含的所有信息完全消失前，为后代科学家取出并保存这些非凡的地球气候档案。”

据法新社援引研究数据报道，目前全球平均气温较工业化发展前已上升1.1摄氏度，而北极地区变暖速度是全球平均水平的2至4倍。

世界气象组织去年5月预测，2022至2026年间全球近地表年平均气温将比工业化前水平高出1.1至1.7摄氏度。

有科学家警告，冰层融化的水已经开始往下方渗透，或会改变保存在古冰内的地球化学等方面信息。“冰记忆”基金会主席热罗姆·沙佩拉兹对法新社说，冰雪科学家“眼看着他们的主要(研究)资料从地球表面永远消失”，“作为现在这一代的冰川学家，我们有责任确保它能被保存下来”。

这次取样的冰芯将被送到南极的一个法国、意大利联合科考站。它们将被存放在温度低至零下50摄氏度的冰雪下，以不需要电力、“纯天然”方式储存。

研究人员在一份声明中说：“未来几十年，研究人员将有新的想法和技术来挖掘这些冰芯信息。例如，他们可能能够从冰中分离出我们今天尚未察觉到的其他信息。”

“冰记忆”项目研究人员先前在阿尔卑斯山和安第斯山脉等地开展过冰芯取样工作，未来几年计划在更多地方开展类似任务。 （乔颖）

《福布斯》年度富豪榜发布 马斯克退居第二

美国《福布斯》杂志4日发布2023年度全球亿万富豪榜。美国企业家埃隆·马斯克从榜首跌至第二名，财富净值1800亿美元，比前一年减少390亿美元。

跃居榜首的是法国奢侈品巨头酩悦·轩尼诗–路易·威登集团(路威酩轩)董事长兼首席执行官贝尔纳·阿尔诺，财富净值2110亿美元，比前一年增加500多亿美元。这是自这份榜单1987年开始发布以来阿尔诺首登榜首。

近几个月来，马斯克与阿尔诺在福布斯实时财富排行榜上交替登上榜首，不过，4日发布的榜单根据个人全年财富净值排名。

马斯克是特斯拉公司、太空探索公司、社交媒体推特等知名企业掌门。按《福布斯》杂志说法，马斯克跌落榜首由自己造成：自他去年4月宣布以440亿美元收购推特后，特斯拉股价下跌了近50%。投资者担心，接管推特会分散马斯克精力，不利于特斯拉的管理。另外，为收购推特融资，马斯克大量抛售特斯拉股票，也打击了投资者信心。

《福布斯》杂志说，2022年对于法国企业家贝尔纳·阿尔诺而言是“辉煌的一年”，路威酩轩利润创历史新高，股价上涨18%。

美国亚马逊公司股价大幅下跌，导致其创始人杰夫·贝索斯2023年财富缩水至1140亿美元，比2022年减少570亿美元，从排行榜第二位下降到第三位。

排名第四和第五的分别是美国甲骨文公司联合创始人拉里·埃利森和知名投资人沃伦·巴菲特，年度财富净值分别为1070亿美元和1060亿美元。

据美国有线电视新闻网报道，今年共有2640人跻身《福布斯》全球亿万富豪榜，比去年减少28人，为连续第二年上榜人数减少。

2022年榜上有名的富豪有250多名今年没有上榜，其中包括加密货币交易平台FTX交易公司创始人、该公司原首席执行官萨姆·班克曼–弗里德。由于陷入信任和流动性危机，FTX交易公司去年11月宣布破产。美国《财富》杂志去年11月报道说，班克曼–弗里德在FTX破产前拥有152亿美元财富，破产后一夜之间缩水近94%。

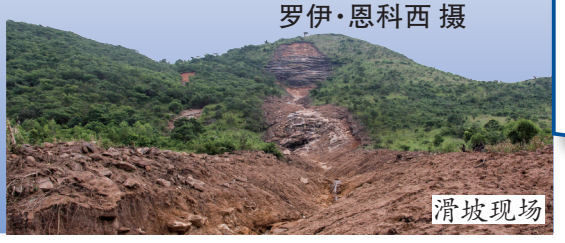
（欧飒）

马拉维：热带气旋过后

3月31日，工人在马拉维姆兰杰一处受损的桥梁上搬运物品。

数周前，热带气旋“弗雷迪”席卷马拉维，造成重大人员伤亡和财产损失。

罗伊·恩科西 摄



滑坡现场

谁炸了“北溪”？美媒说西方官员“不太想破案”

美国《华盛顿邮报》3日报道，西方国家的官员们无意查清“北溪”管道爆炸事件的真相，因为他们“宁可不知道”元凶是谁，也不想发现本国盟友要对爆炸事件承担责任。

一名欧洲外交官披露，欧洲和北大西洋公约组织的政策制定者会面时遵守心照不宣的约定，即“不谈‘北溪’”。

这名外交官说，这好比“家庭聚会上有一具尸体”，大家看见了却装作一切正常，认为“不知道更好”。

按照这名外交官的说法，欧洲和北约官员明白，深挖“北溪”爆炸真相无甚好处，还可能得到一个“令人不适”的答案。报道说，数名其他国家的外交官也发表过类似看法，说他们不愿面对盟友牵涉其中的可能性。

在这些西方官员看来，即便查清元凶，西方也不太可能因此改变在俄乌冲突中的立场和做法，不会停止军援乌克兰或减少对俄罗斯的敌意。

去年9月26日，由俄罗斯经波罗的海向德国等欧洲国家输送天然气的“北溪”管道发生爆炸泄漏。各方普遍认为这一事件系“蓄意破坏”。数日后，丹麦、瑞典和德国分别开始独立调查。俄罗斯多次要求共同调查，遭相关国家拒绝。

德国联邦议院一个委员会上月听取情报官员汇报调查进展。委员会成员、德国议员罗德里希·基塞韦特认为，调查人员没有递交任何结论，因为“证据太单薄”。

基塞韦特说，不该在没有事实根据的情况下对真相作出猜测，否则可能危及“欧洲团结”。

《华盛顿邮报》3日列举了“北溪”爆炸事件元凶的怀疑对象：一艘与波兰企业和乌克兰人有关联的游艇、一个“亲乌克兰团体”和“其他国家的蓄意破坏者”。

今日俄罗斯电视台指出，这篇报道遗漏了一个关键嫌疑方：美国。

美国知名调查记者西摩·赫什2月爆料说，“北溪”管道爆炸由美国军方在总统约瑟夫·拜登授意下实施，挪威军队参与其中。白宫指责赫什的报道不实，“完全是虚构”；挪威政府则驳其为“无稽之谈”。

西方主流媒体对赫什的爆料保持异常沉默，后来又抛出一个新说法。3月7日，美国《纽约时报》以多名不愿公开身份的美方官员为消息源报道，爆炸由一个“亲乌克兰组织”所为，尚无证据显示该组织与乌克兰政府高层有关或受后者指使。德国《时代》周报等媒体报道称，德方在调查一个由五男一女组成的团体，他们使用假护照租借的一艘游艇中有爆炸物痕迹。

赫什认为，美国中央情报局和德国联邦情报局把“租借游艇的故事”植入美国和德国媒体，意在转移视线。

（陈丹）

本版稿件均据新华社