

世界气象日

地球气候处于失衡最严重状态

新华社日内瓦3月23日电（记者 王露）世界气象组织23日发布报告说，由于温室气体排放导致大气和海洋持续变暖以及冰层融化，地球气候正处于有观测记录以来失衡最严重的状态。这些快速且大规模的变化发生在短短几十年内，但其有害影响将持续数百年乃至数千年。

3月23日是世界气象日，今年的主题是“测今日气象，护明日家园”。世界气象组织当天发布《2025年全球气候状况》报告，分析了温室气体浓度、地表温度、海洋热含量和酸化

水平、极地海冰面积等多项关键气候指标。

报告确认，2015年至2025年是有记录以来最热的11年，而2025年是有记录以来最热的三个年份之一。全球范围内的极端天气事件，包括酷暑、强降雨和热带气旋等，造成了破坏和灾难，并凸显了经济和社会的脆弱性。

报告说，全球变暖产生的多余热量绝大部分被储存在海洋中，海洋发挥了抵御陆地升温的重要缓冲作用。2025年海洋热含量创下新高。

过去20年间，海洋变暖速度是1960年至2005年期间的两倍以上。

报告还显示，2025年北极年均海冰面积处于或接近于有记录以来最低水平；南极年均海冰面积为有记录以来第三低，仅高于2023年和2024年。

全球气候状况年度报告首次将地球能量平衡状况列为关键气候指标。地球能量平衡状况衡量的是能量进出地球系统的速率。在气候稳定情况下，每年来自太阳辐射的能量与从地球逸出的能量大致相等，然而温室气体浓度不断上升打破了这种平衡。自

1960年有观测记录以来，地球能量失衡持续加剧，尤其是过去20年，这种状况进一步加剧。2025年，地球能量失衡程度创下历史新高。

世界气象组织在当天发布的公报中援引联合国秘书长古特雷斯的话说，全球气候状况已处于紧急状态，地球正在被推向极限。每一项关键气候指标都亮起了红灯。“人类刚刚经历了有记录以来最热的11个年份。当历史重演11次，就不再是巧合，而是对行动的呼唤。”古特雷斯说。

在海拔4800米守望世界之巅 ——探访世界海拔最高有人值守气象站

今年3月23日是第66个世界气象日。在世界海拔最高的有人值守气象站——西藏那曲市安多气象站，气象工作者日复一日地观测，用数据记录着青藏高原的风霜雨雪。

安多气象站建于1965年，海拔4800米，被誉为“天下第一气象站”。

清晨8时，窗外仍笼罩在夜色中，寒风凛冽。安多县气象局工作人员尼玛穿上羽绒服、戴上手套，拿起手电筒，到安多气象站观测场抽出测量冻土厚度的管子。

“2米。”她借着灯光看清刻度，认真记录下来。

冻土是高原生态的“地基”，它的消长直接反映气候变化。冻土观测是安多气象人的早起日常。

尼玛2019年从南京信息工程大学毕业后来到这里，一待就是7年。她的家乡在日喀则市仁布县，那里海拔约4000米，比安多低了近800米。

“长期在高海拔地区工作，身体承受很大负荷。头痛、胸闷、失眠都是家常便饭。”尼玛说，“但这些都能克服，真正难的是设备维护。”

安多县分布着29个地面自动气象观测站，最远的站离安多县气象局超过500公里。安多的自然环境是出了名的“三多”，风多、雪多、寒冷天气多，设备损坏率高。

“现在可以远程监控站

点运行情况，一旦出现设备故障，我们立马要去维修。”尼玛说，每次出差，少则一两天，多的时候要一周。遇到极端天气，凌晨巡检维护设备，也是“家常便饭”。

气象观测数据要求有代表性、精确性、比较性，每一个数据都弥足珍贵。

安多县天气变化复杂，全年要防风、防雷。一年中8级以上的大风超过140天，极端最低气温零下43.2摄氏度。年平均雷暴日超90天，年平均冰雹日超70天。

这些数据构成了青藏高原生态保护的第一手资料。从监测江河源的气候变化，到守护三江源国家公园唐北区域的生态健康，安多气象站收集的每一份数据，都关乎下游流域的生态安全与长远发展。

这些数据也同样关乎着千家万户的出行平安。气象工作人员及时制作交通气象服务专报并发布预警，为青藏公路保通保畅、青藏铁路安全运行提供气象支撑。

61年前，安多气象站首任站长陈金水在唐古拉山南麓搭起帐篷，写下第一组气象数据。61年后，8名年轻人接过接力棒，在这里继续记录着青藏高原的气象变化。

新华社记者 蒋梦辰
周昱龙 黄耀漫



学生们认真学习气象知识

学气象 护家园

3月22日，师宗县组织开展2026年“世界气象日”暨气象开放日活动，邀请50余名小学师生走进当地气象局，通过实地讲解、文化展示、主题观影、互动答题等多种形式，沉浸式感受气象科学的独特魅力，在青少年心中播下科学的种子。

活动现场气氛热烈，在师宗国家基本气象站观测场，百叶箱、风向风速仪、雨量筒、地温场等各类气象观测设备整齐摆放。学生们在讲解员的引导下有序进入场地，逐一了解设备的工作原理与用途。大家围成一圈，全神贯注聆听讲解并参与实验，现场互动频繁。

在气象文化室，学生们驻足观看近年来气象观测设备的更新换代产品，感受气象科技的飞速发展。参观结束后，师生们集中观看了2026年世界气象日主题宣传片《测今日气象，护明日家

园》。在随后的互动答题环节，工作人员围绕气象常识、防灾避险等内容现场提问，同学们热情高涨，对气象、气候与日常生产生活的密切联系有了更深入了解。

“这次活动让我学到了很多气象知识，我长大也想成为一名气象学家，造福更多人。”凤山小学三（2）班学生杨恩浩开心地说。

师宗县气象局相关负责人柏姜卉表示：“希望通过开放日活动，让更多青少年了解气象、关注气象，从小培养科学素养和防灾意识。”据了解，近年来，师宗县持续加强气象防灾减灾宣传教育工作，多次联合重点行业部门开展科普与安全宣传活动，旨在讲好师宗气象故事，传承和发展师宗气象文化，让科学精神在青少年心中生根发芽，让气象服务更好地守护万家安宁。

本报记者 隋鑫
通讯员 周艳红 徐泽雄 摄影报道

3月18日，尼玛正在观察冻土厚度。
新华社记者 周昱龙 摄

