

随着超强厄尔尼诺事件正式形成，全球多地正面临天气、生态和民生等风险。国际气象机构和科学家提醒，此次厄尔尼诺事件发生在全球变暖背景下，影响因地区和季节而异，各国应充分利用预警窗口部署应对措施。

信风减弱

太平洋海水变暖

暖水东移

超强厄尔尼诺来啦

2027年可能成为有记录以来最热年份

强度持续攀升

今年的厄尔尼诺备受全球关注。中国国家气候中心监测显示，超强厄尔尼诺事件已于9月正式形成。世界气象组织10月8日发布通报说，10月至12月期间，热带太平洋中部和东部的海洋表面温度将升至创纪录水平，这反映出厄尔尼诺正在增强，并在12月达到顶峰。

世界气象组织预测，本轮厄尔尼诺持续至2027年2月的可能性接近100%，并且可能成为至少自1950年以来最强的厄尔尼诺之一。

英国气象局长长期预报部门负责人亚当·斯凯夫8月说，此前从未在预测中见过如此强烈的厄尔尼诺信号。如果预测准确，此次厄尔尼诺事件的强度及其对全球气候的影响，将远超近年来经历的厄尔尼诺事件水平。

厄尔尼诺是一种自然气候现象，典型特征为赤道太平洋中部和东部海面温度升高，通常每2至7年出现1次，持续约9至12个月，它对全球温度的影响往往在形成后的第二年最为显著。最近一次厄尔尼诺事件发生在2023年至2024年，它对2024年的全球创纪录温度起到助推作用。

英国雷丁大学气候领域研究人员阿克沙伊·德奥拉斯表示，今年的厄尔尼诺事件可能进一步推高全球气温，使2027年成为有记录以来最热年份。

影响跨越海陆

厄尔尼诺的影响始于海洋与大气相互作用。据美国国家海洋和大气管理局介绍，通常沿赤道由东向西吹的信风会将暖水推向太平洋西部。厄尔尼诺期间，信风减弱，暖水向东扩展，东太平洋深层冷水上涌受到抑制，使赤道中东太平洋海面温度升高。这些变化还会影响大气环流，将影响传递至更远地区。

厄尔尼诺叠加长期全球变暖，正进一步推高海洋温度。欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局的数据显示，8月22日，全球日平均海洋表面温度达到21.10摄氏度，超过2024年3月创下的21.09摄氏度的纪录。

随着海洋持续变暖，海洋生态系统和沿海社区面临的风险也在增加。英国《自然》杂志9月30日报道，截至8月底，美国佛罗里达州附近海域、巴拿马太平洋沿岸等海域已观测到珊瑚白化。高温可能使珊瑚失去提供营养的共生藻类，严重时可能导致珊瑚死亡。

世界气象组织秘书长塞莱斯特·绍洛说，厄尔尼诺源于热带太平洋的海水变暖，但其影响并不限于太平洋。在数千公里之外，厄尔尼诺也能改变降雨模式，增加极端气温出现的可能性。

厄尔尼诺对全球的影响因地而异。

世界气象组织介绍，随着厄尔尼诺在2026年底达到峰值，南半球大部分地区——包括南部非洲、南美洲和澳大利亚等地——将在2027年前几个月进入最炎热季节，季节性高温叠加厄尔尼诺可能增加干旱、野火及烟霾等相关风险。而坦桑尼亚、塞舌尔等东非国家发生洪水的风险显著上升。

据阿根廷媒体日前报道，受超强厄尔尼诺影响，巴拉那河和乌拉圭河水位暴涨，导致该国恩特雷里奥斯省和科连特斯省出现大范围洪涝灾害。在受灾较严重的恩特雷里奥斯省康科迪亚市，多个区域被洪水淹没，部分市民被安置到市政疏散中心。

英国气象局近日指出，厄尔尼诺可能增加英国晚秋和初冬多雨、多风天气的几率，冬季后期寒冷天气发生几率也可能上升。英国生态与水文学中心科学家阿穆利娅·切武图里说，若新增降雨集中在英国西北部，该国东南部干旱可能延续至2027年。

联合国儿童基金会6日发布公报说，受厄尔尼诺影响，近100个国家和地区的超过3.47亿名儿童预计将在今年10月至12月经历异常多雨或干燥天气。这些天气现象将增加极端洪水和干旱的风险，并可能造成严重后果。

用好预警窗口

面对厄尔尼诺持续增强带来的风险，英国布里斯托尔大学研究人员牵头在《柳叶刀》杂志发文提出五项应对建议：国际机构及时推动健康保护和疾病预防；支持各国评估健康风险、落实预警措施；加强厄尔尼诺相关健康归因研究；持续跟踪健康影响、填补证据空白；评估相关防灾措施的成本效益。

文章主要作者、该校气候科学高级研究员鲁比·利伯指出，当前厄尔尼诺正使许多地区的气候状况变得更加极端，迫切需要更深入地了解、更准确地衡量和识别各个国家和地区面临的不同风险。

世界气象组织表示，正推动气象部门与卫生部门加强沟通协作，让气象预报及时服务健康决策。联合国儿童基金会呼吁各方在厄尔尼诺影响达到峰值前投入资源，保障儿童所需的基本服务，为受影响社区提供人道主义援助。

应对厄尔尼诺还需兼顾长期适应。英国纽卡斯尔大学气候变化影响领域教授海莉·福勒表示，许多基础设施按过去的气候条件设计，如今需要应对未来的极端天气，必须加大长期适应投入并减少对化石燃料的依赖。

据新华社

生物多样性丧失或威胁气候与粮食安全

生物多样性并不只是简单地保护物种的种类。英国一项最新研究显示，生物多样性对碳储存、作物授粉和害虫控制等起到重要支撑作用，其丧失可能威胁粮食安全并影响气候。

帝国理工学院、伦敦国王学院和英国自然历史博物馆的研究人员汇集了超过400项研究中的大量数据，分析了陆地、淡水、海洋和河口生态系统中生物多样性与生态系统为人类提供的服务效益之间的关系。

生态系统为人类提供赖以生存的多种服务，包括授粉、水净化、碳储存、自然灾害控制等。

研究发现，生物多样性的提高通

常有助于增加生态系统为人类提供的服务效益，但作用强度因生态系统和服务类型而异。许多服务效益随生物多样性增加而持续增加，部分未呈现明显上限。一些服务效益则更依赖少数具有重要功能的物种。

海洋生物多样性与海洋碳储存之间的关联尤为显著。研究显示，保护海洋生物多样性可能有助于维持海洋吸收和储存碳的能力。不过，海洋碳储存也是该数据集中研究最少的一项生态系统服务，仍需补充证据。

研究团队将生物多样性与生态系统服务效益之间的关系，同未来土地利用、气候和生物多样性变化的预

测相结合，模拟了不同发展路径下自然灾害控制能力可能发生的变化。结果显示，人口快速增长、土地利用变化较大的国家，其生态系统的自然灾害控制能力可能下降得更明显。低收入国家通常更依赖生态系统提供的服务，因此可能更易受到相关效益减弱的影响。

研究人员表示，这些预测旨在识别总体趋势和潜在风险，而非精确预测个别国家未来的情况。研究也提示，应将生物多样性保护纳入应对气候变化和保障粮食安全的策略。

相关成果已发表于英国《自然—生态与演化》杂志。

据新华社

厄尔尼诺机制

