

全球变暖与重大气候灾害

2022至2026年五年新闻专题与总结报告

气候变化的速度已经超过许多城市、农场和公共系统的适应速度。本报告梳理六起重大灾害、总结损失，并把全球责任与泰国社区的实际行动联系起来。



2024年巴西南里奥格兰德州洪灾 | 图片：FEICON

由猜也蓬府生物有机肥生产者社区企业编制

五年的警示信号

年份	地点	事件
2022	巴基斯坦	洪灾
2023	利比亚	洪灾与大坝溃决
2024	巴西	历史性洪灾
2025	洛杉矶	野火
2026	莫桑比克	洪灾
2026	曼谷	城市内涝

气候变化的速度已经超过许多城市、农场和公共系统的适应速度。本报告梳理六起重大灾害、总结损失，并把全球责任与泰国社区的实际行动联系起来。

灾害不应只由普通民众承担

气候风险是共同的，但责任并不相同。长期工业化的经济体和高排放企业对累积温室气体贡献更大，也拥有更多资金和技术能力，因此应更快减排，并支持脆弱国家和社区开展适应与灾后恢复。

- IPCC指出，最不发达国家在1850至2019年累计二氧化碳排放中的占比仅约0.4%。
- 联合国气候公约坚持共同但有区别的责任：所有国家都要行动，发达国家应发挥更大领导作用并提供支持。
- 联合国环境署指出，高收入国家使用的资源约为低收入国家的六倍，造成的气候影响约为十倍。
- 损失与损害资金应真正到达那些排放贡献很小、却承受严重影响的人群和地区。



多地灾害：巴基斯坦、利比亚、巴西、洛杉矶、莫桑比克和曼谷

现在需要共同承担责任

责任主体	必须采取的行动
工业和大型企业	实质减少范围一、二、三排放，公开进展，使用清洁能源和循环材料，并公平采购低碳产品。
发达国家	提供赠款、优惠融资、技术转让，并为损失与损害机制提供充足资金。
政府和城市	升级排水、水资源管理、土地规划、预警、公共卫生和社会保护。
金融机构和采购方	把融资与采购同可核证成果挂钩，提供长期收购和碳溢价。
社区	减少焚烧、修复土壤、管理水资源、生产安全食品并记录成果，但不应独自承担全部成本。

我们的小型社区企业正在做什么

猜也蓬府生物有机肥生产者社区企业规模不大，却在真实农田中行动，把禁烧、农业生物质管理、土壤修复、安全食品、数字MRV和社区收入连接起来。



社区企业真实活动：有机肥、田间工作、健康温室和安全农产品

项目资料：Suraput Muensrirach 个人网站：<https://suraphat-mueangsirat.suraput-m.chatgpt.site/> | 社区企业网站：<https://chaiyaphum-organic-enterprise.pattanachaiyaphum888.chatgpt.site/>

工作领域	实施方法	成果与目标
BIO-NO BURN	收集并加工甘蔗叶和农业残余物，避免露天焚烧。	目标：每年5,000菜，处理约2,500吨生物质。
生物有机肥	把生物质和有机材料转化为土壤投入品，减少化肥依赖。	已销售3,353公斤，价值354,870泰铢；年目标55吨。
土壤与水	增加有机质、保水能力以及对高温和干旱的韧性。	示范地记录成本、产量和土壤状况。
健康温室	通过设施农业生产安全蔬菜和水果。	1.2莱示范区，已有两座温室运行。
数字MRV	记录地块、生物质、避免焚烧、投入和结果。	支持碳、ESG、供应链和合作伙伴报告。
市场与学习	连接农户、采购方、学生、技术和资金。	从100户、约220莱开始，目标扩大至1,000户。

我们没有等待别人来解决危机，而是在真实地块减少焚烧、修复土壤、生产食物并创造收入。社区缺少的不是决心，而是能让小规模行动公平扩大的支持体系。

巴基斯坦大面积被淹

季风暴雨与印度河流域洪水



季风暴雨与印度河流域洪水

指标	情况
受影响人口	超过3,300万
死亡人数	超过1,700
估计损失	约400亿美元
主要损失	住房、道路、桥梁、农作物、牲畜和卫生系统

事件经过

异常季风降雨叠加高温和融水，形成从太空可见的巨大洪区。超过一百万所房屋受损或被毁，农业、牲畜和饮水安全遭到严重打击。

与气候变化的联系

更暖的空气能够容纳更多水汽并增强强降雨，但贫困、暴露程度和基础设施决定最终损失。

主要教训

预警、安全住房、韧性交通以及国际恢复资金必须抵达脆弱社区。

利比亚德尔纳被洪水冲毁

风暴丹尼尔、极端降雨与大坝溃决



风暴丹尼尔、极端降雨与大坝溃决

指标	情况
日期	2023年9月10至11日
死亡人数	数千人
关键故障	德尔纳上游两座大坝溃决
主要损失	社区、道路、桥梁、电力、供水和医疗

事件经过

暴雨灌满上游水库，两座大坝失守，洪水穿过城市，将建筑和居民冲向海洋。维护不足、治理分裂和河道沿线聚居放大了灾情。

与气候变化的联系

变暖的地中海可能为风暴增加热量和水汽，但气候并非唯一原因；大坝安全和灾害治理同样关键。

主要教训

基础设施必须按照当前和未来极端事件重新检查与设计，而不能只依赖历史气象。

巴西南部历史性洪灾

南里奥格兰德州与阿雷格里港被淹



南里奥格兰德州与阿雷格里港被淹

指标	情况
时期	2024年4月底至5月
死亡人数	超过180
经济影响	农业损失约85亿巴西雷亚尔
主要损失	城市、农场、机场、道路、桥梁、水电系统

事件经过

持续降雨使多条河流漫堤，市镇被隔离，住房、学校、医院和供应链中断，农作物和牲畜遭受重大损失。

与气候变化的联系

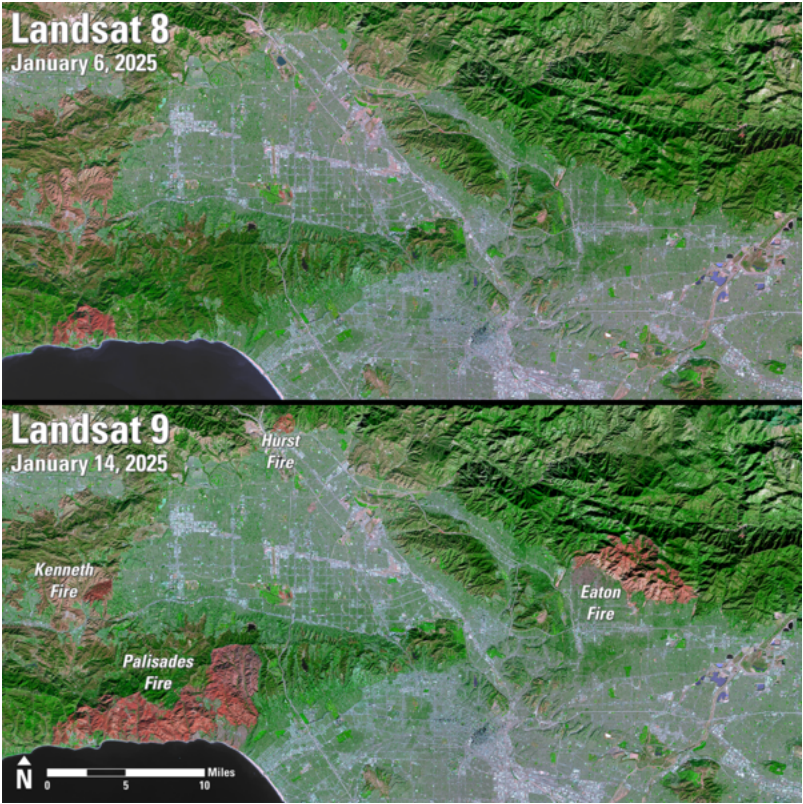
厄尔尼诺影响区域降雨，更暖的大气提高强降雨潜力；排水、土地利用和聚居模式决定损失规模。

主要教训

城市需要蓄洪空间、升级排水、韧性建筑，并保护粮食系统。

洛杉矶陷入火海

Palisades与Eaton火灾冲击城乡交界区



Palisades与Eaton火灾冲击城乡交界区

指标	情况
开始	2025年1月7日
死亡人数	至少28
建筑损失	超过16,000座受损或被毁
归因研究	全球变暖使有利火灾的条件概率增加约35%

事件经过

干燥植被和强劲圣安娜风推动火势迅速进入社区，疏散、烟霾、住房损失和保险压力波及更大范围。

与气候变化的联系

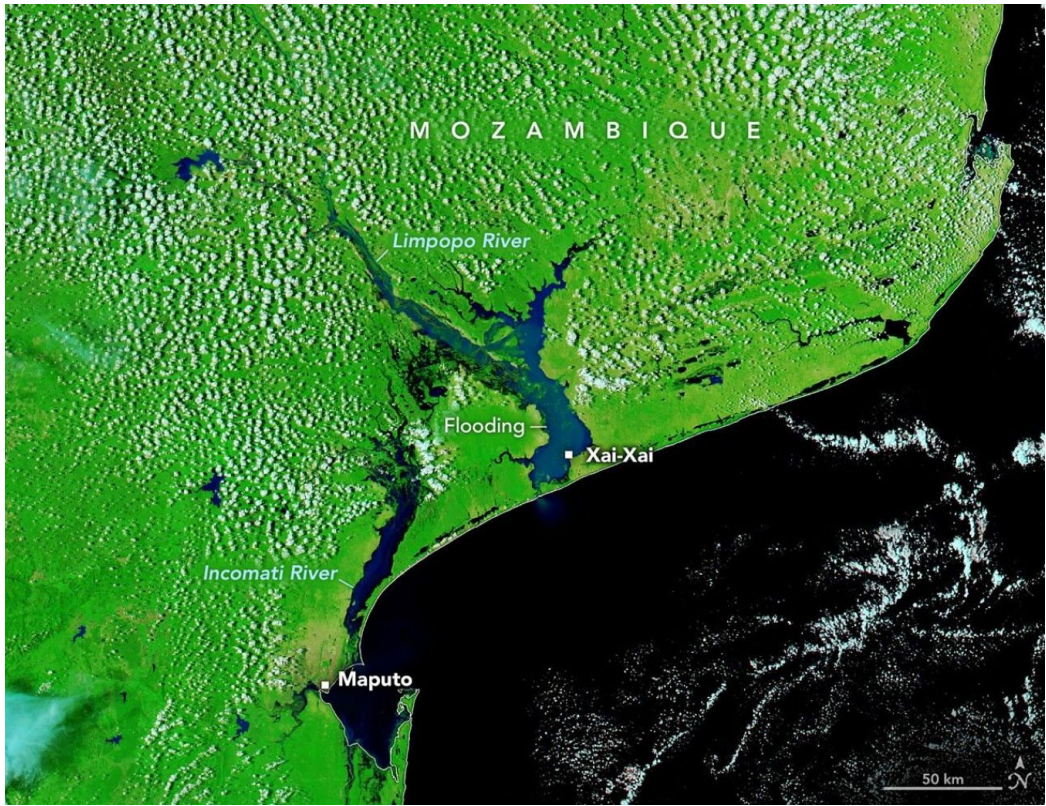
气候变化提高了炎热、干燥和大风火灾天气的可能性；点火源、燃料管理、城市扩张和疏散准备仍然重要。

主要教训

必须同时推进燃料管理、防火空间、耐火建筑、预警和土地规划。

莫桑比克南部大洪水

南部流域连续强降雨



南部流域连续强降雨

指标	情况
时期	2026年1月
流离失所	加扎省超过30万人
受影响	加扎与马普托约60万人
主要损失	住房、道路、农田、水源和医疗通道

事件经过

数周降雨使林波波河和因科马蒂河泛滥，社区和农田被淹，道路中断，拥挤避难所面临水传播疾病风险。

与气候变化的联系

事件符合强降雨风险上升的总体趋势，但报告编制时尚无精确归因比例。

主要教训

低收入国家需要预警、韧性基础设施、恢复赠款和公平的损失与损害支持。

曼谷全力排水

暴雨、城市内涝与交通中断



暴雨、城市内涝与交通中断

指标	情况
时期	2026年9月24至27日
状态	受影响地区宣布为灾区
主要影响	道路、住房、商业、通勤和公共服务
风险因素	极端降雨、排水能力、运河、地面沉降和暴露

事件经过

强降雨压垮道路和排水系统，车辆受困，日常生活中断。政府加快抽水和运河排水，积水随后逐步消退。

与气候变化的联系

气候变化可增强强降雨；高密度建设、硬化地面、沉降和水道受限决定内涝深度与持续时间。

主要教训

曼谷需要流域一体化管理、透水空间、受保护运河、适应气候的排水系统和透明预警。

五年趋势说明了什么

领域	共同趋势
人员安全	死亡、流离失所、疾病与长期心理压力。
粮食与农业	农作物、牲畜和土壤损失，价格上涨，供应受阻。
城市与设施	住房、交通、公用事业、学校和医疗系统受损。
经济与不平等	低收入家庭恢复更慢，往往承担未投保损失。
必要行动	快速减排、适应、预警、韧性投资和公平融资。

气候风险是共同的，但责任并不相同。长期工业化的经济体和高排放企业对累积温室气体贡献更大，也拥有更多资金和技术能力，因此应更快减排，并支持脆弱国家和社区开展适应与灾后恢复。

从警示转向行动

我们没有等待别人来解决危机，而是在真实地块减少焚烧、修复土壤、生产食物并创造收入。社区缺少的不是决心，而是能让小规模行动公平扩大的支持体系。

资料来源与图片版权

1. IPCC AR6 Working Group I Chapter 11 and Working Group III Chapter 2.
2. UNFCCC climate finance and Fund for Responding to Loss and Damage.
3. UNEP International Resource Panel, Global Resources Outlook 2024.
4. World Meteorological Organization, State of the Global Climate reports and event updates.
5. NASA Earth Observatory imagery for Pakistan, Libya and Mozambique.
6. World Weather Attribution and NOAA Climate.gov analysis of the January 2025 Los Angeles fires.
7. Contemporary reporting and official updates on Bangkok flooding, 24-27 September 2026.
8. Suraput Muensrirach website: <https://suraphat-mueangsirat.suraput-m.chatgpt.site/>
9. Community enterprise website and activity images: <https://chaiyaphum-organic-enterprise.pattanachaiyaphum888.chatgpt.site/>

项目资料：Suraput Muensrirach 个人网站：<https://suraphat-mueangsirat.suraput-m.chatgpt.site/> | 社区企业网站：<https://chaiyaphum-organic-enterprise.pattanachaiyaphum888.chatgpt.site/>

伤亡、受影响人口和损失数字可能随官方核实而修订。本报告资料核对至2026年9月28日，并不主张全球变暖是每次灾害的唯一原因。