

极端天气警示录

7月，汹涌的洪水一度冲开位于湖南华容县团洲垸的洞庭湖一线堤防，而前两年夏天，洞庭湖还因严重旱情备受瞩目。洞庭湖所经历的洪涝与干旱两极境遇，是极端天气频发的典型缩影。随着全球气候变暖，极端天气气候事件呈现频发、广发、强发、并发的趋势。

除了不断提高应对突发灾害天气的能力，我们还需要理解一系列变化的缘起，洞察其深层成因，展望其未来趋势。唯有如此，才能守护好人类共同的地球家园。



▲3月21日，四川省森林消防总队消防员在雅江县森林火灾现场扑救山火。
(资料图) 新华社发

A “沸腾”时代来临？

新2023年7月6日创下的最高纪录。

但仅仅过了一天，这个纪录就又被打破了——今年7月22日全球日平均气温为17.15℃，连续打破单日最热纪录，是地球1940年开始记录相关数据以来最热的一天。7月23日的气温仍居高位。

气候“沸腾”，对我国也产生了直接影响。“随着气候变暖加剧，我国高温天气呈现出首发日期提前、发生频次增加、累计日数增多、影响范围变广、综合强度增强的特点。”国家气候中心主任巢清尘说。

与此同时，伴随气温升高，大气中持水量增加，极端强降水发生的风险增大成为我们正在并将长期面对的现实。

当下，暴雨正变得越来越剧烈。今年

6月导致广东梅州平远县多人死亡的强降雨，16日8时至20时雨量超过300毫米的镇有4个、超过200毫米的镇有8个。

去年夏天，京津冀地区发生历史罕见暴雨天气过程，局地最大累计降雨量达1003毫米，北京市过程雨量超过华北历史上三次极端暴雨过程。而在2021年7月河南发生特大暴雨灾害期间，郑州气象观测站则以201.9毫米的小时降雨量突破我国大陆小时气象观测降雨量极值。

巢清尘说，根据最新的气候模式结果分析，预计到2050年我国各类极端天气气候事件将呈现发生更频繁、影响更广泛、极端性更凸显的趋势，极端高温、干旱、强降雨等事件趋多趋强。

D 未来我们能做什么？

数据显示，2018年以来我国各种自然灾害年均因灾死亡、失踪人数，和前五年均值相比下降54.3%。一方面，卫星遥感监测、无人机等技术的应用，大大提升了灾害预警和处置能力；另一方面，包括“叫应”在内的应急机制不断完善，也有效减少了伤亡。

2022年，生态环境部等17部门联合印发的《国家适应气候变化战略2035》提出，到2035年，全社会适应气候变化能力显著提升，气候适应型社会基本建成。

防灾减灾方面，水利等基础设施将面临更大考验，需要进一步更新。

去年，我国增发1万亿元国债，用于支持灾后恢复重建和提升防灾减灾救灾能力。

应急管理部国家自然灾害防治研究院科技委员会主任刘传正认为，在应对灾害风险方面，关键要推进大应急体系建设，着力提升基层防灾避险能力。

扩大到经济社会系统来看，有更多需要思考的问题——

雨水、温度等气候资源发生变化，粮食生产应如何随之调整产业布局、种植结构？

城市基础设施建设，如何提升应对天气灾害的韧性和灵活性？

极端天气事件引发的健康风险增加，人们应如何加强对气候敏感疾病的监测预警及防控？

相关部门、机构等正在逐步作答。

除了适应，我们能做的还有主动减缓气候变化。

2020年我国向世界宣告，中国二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。

我国可再生能源装机历史性超过煤电；推动既有建筑绿色低碳改造，节能建筑占城镇民用建筑面积比例超过65%；森林覆盖率达24.02%，成为全球森林资源增长最多最快的国家……

不断刷新的高温纪录、逐渐消融的冰川、更加极端的暴雨，正在影响到我们生活的方方面面。每一次极端天气，都在以最直接、最强烈的方式警示我们：敬畏自然、顺应自然、保护自然是人类永恒的课题。

据新华社北京8月9日电

B 谁是那只“背后的手”？

正是那只背后“看不见的手”。

诸多数据显示，世界上两大冰盖——南极冰盖和格陵兰冰盖因气候变化逐渐萎缩。除冰盖外，南北极海冰也在快速消融，北极海冰覆盖范围在过去40年里减少了近50%，近年来南极海冰范围也开始大幅波动。

冰川作为气候的产物，反过来又对全球气候起到调节作用。“但现在仿佛陷入了一种恶性循环，全球变暖导致极端事件增加，高温热浪会随着洋流走向极地，加速冰川和海冰融化，而极地冰川和海冰的消融又会引起更强烈的全球变暖。”中国气象科学研究院全球变化与极地研究所

研究员张东启说。

几乎在所有气候变化报告中，我们都能看到“冰川加速消融”的结论。

气候对人类社会的影响，贯穿古今。

从1974年开始专事历史气候研究的气候专家张德二，利用各种历史典籍包括地方志等多种史料，复原了我国历史上多起干旱、暴雨、寒冬、炎夏等极端事件的实况，写成《中国历史极端气候事件复原研究》一书。从古代到现今类似或完全不同的极端天气，我们可以看到气候一直在变化，且会一直变化下去。

无论如何，对人类来说，应对气候变化是无法回避的课题。

■广告



2024年大同机场暑期加班大同=烟台航班，特惠机票560元起

大同=烟台航班执行日期：2024年7月10日至8月25日

航线	航班号	起飞时刻	落地时刻	班期	特惠价格
大同-烟台	MU6656	9:15	10:45	周134567	558元起
烟台-大同	MU6655	7:15	8:30		608元起



航班动态随时查
机票价格便捷搜
特价机票不错过

暑期“大同=烟台”航班由中国东方航空公司执飞，具体航班信息及班期以购票时系统显示为准。

- 1.以上航班机票价格属动态信息，以购票时查询系统显示为准；
- 2.特惠机票数量有限，预购从速；
- 3.以上所有航班价格均不含燃油附加费以及民航发展基金；

机场问询：0352-7581666、7681666、18003529172 团队咨询：0352-7696896
票务电话：0352-2015558 货物运输电话：0352-7932666、15603421476

国家消防救援局森林草原灭火和航空救援司负责人马玉春说，气温升高导致地表干旱，很多林区干到树叶一抓就碎，加之大风天气多，火势蔓延很快，容易小火变大火。

一项发表在英国《自然·生态学与进化》杂志上的研究显示，全球极端野火的频率和强度在过去20年增加了约一倍。

极端强降雨对水网、电网等城市基础设施也提出更高要求。城市不仅集聚了大量人口，也集中了重要的基础设施，叠加城市热岛效应、雨岛效应显著，其面临的气候风险更为严峻。如何让城市更加安全，成为公众关注的问题。

中国城市规划设计研究院副总工程师龚道孝认为，应对极端事件带来的新挑战，并非只有提高规划设计标准一条路，也要有针对性地采取应急保障措施。简

单大幅地提高标准，不但会造成巨大浪费和设施闲置，在巨灾面前也是杯水车薪。

对于普通公众来说，极端天气的冲击已经开始影响日常生活。

7月，随着高温在江南等地蔓延，各地医院热射病患者数量开始增多。随着近年极端高温天气频发，热射病这个高温相关急症中最严重的情况逐渐被公众熟知。

世界气象组织去年底发布的一份年度报告显示，与高温相关的死亡率可能比目前记录的高出30倍。而许多受影响的国家并没有提供有效的高温预警服务。2000年至2019年间，估计全球每年因高温死亡的人数约为48.9万人。据估计，2022年夏季的极端高温天气导致35个欧洲国家的约6万人“超额死亡”。

极端高温频发带来健康威胁的同时，相应的保护和应对措施仍待完善。