

北方首轮高温来袭，今年会热过去年吗？

近期，南北方接连迎来高温天气。数据显示，4月中旬全国大部地区气温较历史同期偏高，四川盆地、安徽中南部等地气温达35℃，云南局地气温接近或达到40℃。从上周末起，北方各地升温迅速，部分地区气温飙升至35℃以上。

不少公众有疑问：今年高温天气是否来得明显偏早？有何异常？

中央气象台首席预报员符娇兰表示，从常年来看，华北平原的首个高温日平均出现在5月下旬到6月上旬，此次天气过程与常年同期高温出现时间接近。

去年我国中东部地区出现大范围持续高温天气过程让大家记忆犹新，此次高温事件持续时间长达79天，有361个国家气象站（占全国总站数的14.9%）日最高气温达到或超过历史极值，综合强度为1961年有完整气象观测记录以来最强。

那么今年夏季天气形势如何？是否会出现和去年一样的极端高温？

国家气候中心此前发布的2023年汛期全国气候趋势滚动预测显示，预计今年夏季，除黑龙江中部和北部气温较常年同期略偏低外，全国大部地区气温接近常年同期或偏高，其中河南南部、安徽西部、江西西北部、湖南北部、湖北、重庆大部、四川东部、陕西南部、甘肃西部、新疆大部等地偏高1℃至2℃。

专家表示，结合去年天气情况对比分析，在高温持续的时间长度、峰值强度、高温范围及极端40℃以上高温所覆盖的城市等方面，预计今年夏季高温情况要弱于去年。

“但今年高温时长、高温范围与常年夏季相比还是要偏多的。”国家气候中心首席预报员高辉建议，要注意防范高温对人体健康的不利影响，有关部门要提前做好迎峰度夏能源保供等准备工作。

此外，去年受高温天气等因素影响，我国旱情总体偏重，南方遭遇严重夏秋连旱，影响范围广，持续时间长。

那么今年干旱情况会如何？

据国家气候中心预测，今年干旱的总体范围和强度要弱于去年。但在局部地区（如长江中游地区）发生持续干旱的可能性较大；在长江下游等地，随着雨季结束高温快速发展，蒸发量急剧加大，可能导致阶段性旱情快速发展。

“从全国范围看，阶段性的区域性气象干旱可能发生频繁，建议抓住有利天气时机适时开展人工增雨作业，加强塘坝水库的蓄水保水工作，积极引水、提水抗旱。”高辉说。

专家表示，尽管通过数值模式等手段可以对夏季气候情况进行展望，但其预测的不确定性依然存在。

高辉说，整体来看，我国气候在很大程度上受到海洋（海温、极冰等）和陆面（积雪等）因素的叠加影响，这些因素都会增加未来夏季气候演变的不确定性；另一方面，在全球气候变暖背景下，极端天气气候事件不断增多，也增加了气候趋势预测的不确定性和难度。

（新华社北京5月16日电）

空军八一飞行表演队换装歼-10C

将参加第十六届兰卡威国际海事和航空展



5月6日，空军八一飞行表演队进行飞行训练。新华社发

新华社北京5月16日电 中国空军新闻发言人谢鹏16日介绍，按照空军装备建设发展规划，空军八一飞行表演队换装歼-10C飞机。据悉，他们将参加于5月23日至27日在马来西亚举行的第十六届兰卡威国际海事和航空展，这是表演队此次换装后首次飞出国门。

组建以来，空军八一飞行表演队先后装备过歼-5、歼-6、歼教-5、歼-7EB、歼-7GB，2009年换装歼-10，2023年换装歼-10C。

60多年来，空军八一飞行表演队先后为170多个国家和地区的700多个代表团进行700余次飞行表演。5次参加阅兵，10次参加中国航展，多次走出国门飞赴俄罗斯、马来西亚、泰国、阿联酋、巴基斯坦、新加坡等国家执行飞行表演任务，在国际舞台上展示大国空军风采。

据介绍，歼-10C是我国自主研发的第三代改进型超音速多用途战斗机，配装先进航电系统及多型先进机载武器，具备中近距制



5月6日，空军八一飞行表演队一架歼-10C表演机滑向起飞线，准备开展训练。

新华社发

空和对地面、海面目标精确打击能力。2017年7月，歼-10C参加庆祝中国人民解放军建军90周年阅兵，首次公开亮相。

谢鹏表示，换装后，空军八一飞行表演队将驾驭新战鹰飞新航迹、展现新姿态，更好地展示中国空军锐意进取、追求卓越的形象风采，传递守望和平、开放交流的良好愿望。

我国科研团队发现脑胶质瘤免疫治疗新靶点

新华社重庆5月16日电 记者近日从重庆高新区金凤实验室刘新东科研团队获悉，该团队首次发现IL-8（白介素-8）可提高脑胶质瘤免疫检查点治疗效果，并阐明IL-8和免疫检查点联合阻断的机制，在脑胶质瘤的免疫治疗研究上取得重大突破。相关研究成果已在国际肿瘤学期刊《癌细胞》上公开发表。

据介绍，脑胶质瘤是最为常见的中枢神经系统肿瘤，约占中枢神经系统肿瘤的40%。脑胶质瘤的恶性程度较高，由于肿瘤发生的特殊位置及其侵袭生长的特性，临床治疗手段有限，病人生存期短。

论文第一作者、课题组成员刘浩飞介绍，课题组通过多组学方法对脑胶质瘤临床样本的免疫微环境进行分析，发现了IL-8这一新的免疫治疗靶点。临床试验显示，在课题组构建的IL-8全人源化小鼠体内，IL-8和免疫检查点的联合治疗有效抑制肿瘤血管新生，降低T细胞耗竭，显著延长了小鼠生存期。

“研究揭示了IL-8在构筑脑胶质瘤免疫抑制微环境中的作用及作为免疫治疗靶点的潜在应用价值，为脑胶质瘤的免疫治疗提供了新的见解，有望为脑胶质瘤患者提供新的治疗策略。”刘浩飞说。