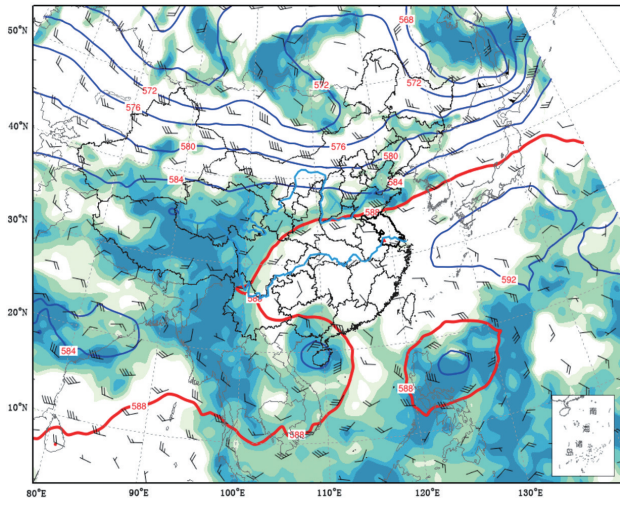


# 高温、强对流、台风等天气都离不开它的幕后“操控”——聊聊夏天的霸主“副热带高压”

随着出梅入伏,高温天重新回归,且热力持续升级。本周,天气舞台更加热闹,周前期以晴热高温为主,周后期将迎来风雨天气。持续“炙烤”的高温天,电闪雷鸣、疾风骤雨的强对流,台风的移动路径……不少天气背后都有副热带高压这个大BOSS在“操控”,也是我们常常会在夏季天气预报中听到的词。什么是副热带高压?它又与天气有着什么样的关系?昨天,记者采访了市气象台,聊聊夏天天气舞台幕后霸主“副热带高压”。



红线区域为588线控制区域。

## 扣上“大蒸笼”:副高控制下多晴热高温

昨天一早,市气象台继续发布高温橙色预警信号,意味着当天又是37℃+的高温天。从16日出梅起,高温就“无缝衔接”,我市连续高温日已达8天。

“近期出现的连续高温天气,主要幕后推手还是副热带高压。”市气象台决策班吴彩霞介绍,在南北半球的副热带地区存在着副热带高压带,由于海陆的影响,常断裂成若干高压单体,这些单

体统称为副热带高压,是制约大气环流变化的重要成员之一。其中,对我国影响最大的是西北太平洋上的高压中心,也称西北太平洋副高。

副热带高压内部盛行下沉气流,气流在下沉的过程中会增温增压。通俗点说,被副高所控制的区域,相当于在地面上扣上了一个“大蒸笼”,里面的热气出不去,外面的冷气也很难进来,就容易出现晴热高温天气。“最近副

热带高压和大陆高压打通,形成了一个高压坝,这也使得高压坝内的地区既热又持久。”

大的天气系统之外,各地气温还受小气候影响。以22日为例,虽然各国家观测站最高气温均突破高温线,但启东站仅为36.2℃,比排名第一的南通站低了2.4℃。“启东、如东偏沿海地区,若是一天中较长时间刮的是东南风,就会影响升温。因为东南风是从海上刮来的,夏季海洋比陆地气温要低。”

## 水汽“传送带”:副高边缘多雷阵雨天气

当然,副热带高压控制地区也不是绝对的持续晴好天气。18日下午,我市中北部地区就出现了歌词里“蓝天白云晴空万里突然暴风雨”的天气,最大小时雨量50.2毫米,如皋局地出现小冰雹。“高温天里,一旦空气中积聚大量不稳定能量,就有可能触发强对流天气。”吴彩霞介绍,连续多日高温影响下,大气能量更为充足,午

后受切变线、地面辐合线等系统影响,外加急流提供的水汽、动力条件,更有利于强对流天气的激发和增强。之后伴随着能量释放,大气层结趋于稳定,我市天气转好。

“在实际工作中,常以500hPa图上588位势米那条等高线,向北、向西扩展来表示副高的向北、向西推移,588线范围扩大即表示副高增强。”吴彩霞打开一

张500hPa高空图,指着一条588线说,目前我市就处在被副高牢牢控制的区域。副高向西向北扩展,意味着控制范围将进一步扩大。但如果副高南退,我市刚好位于这条588线的边缘区域,天气就会变得不稳定。因为副高边缘大气比较活跃,加之水汽沿着副高边缘输送,更容易出现雷暴大风、短时强降水等强对流天气。

## 充当“指挥棒”:影响台风走位的重要因素

在副热带高压的控制下,气温居高不下,大家都很关心“降温神器”台风的动向。对于南通而言,今年第3号台风“格美”的走向,直接关乎后期的风雨强度。

说起来,台风的走向还真和副热带高压有很大的关系。一般情况下,影响我国的台风大多数生成于西北太平洋,西北太平洋上生成的台风又大多产生于副热带高压的南缘,并沿着副热带高压的外围移动。这时候,副高就充当“指挥棒”,影响着台风的移动路径。

当呈东西状的副高强度非常稳定时,在其南侧的台风无法撼动副高的地位,就只能向西移动;当台风移动到它西南侧时,会导致副高东退从而给台风打开向北的通道,原本要西行的台风就可能转而向北移动。当台风移到副高西南时,副高便开始东退;在台风北行时,副高继续东退;而当台风越过脊线后,位于台风南侧的副高又开始西伸。还有,当副高较弱时,台风可穿过副高,使其断裂。当然,影响台风走向的因素很复杂,副高也只

是其中之一。

目前预测来看,台风“格美”将于今晚在台湾岛中北部沿海登陆,之后穿过台湾岛,于明天下午到傍晚在福建中部到浙江南部一带沿海登陆,登陆地点离南通还有段距离。本周后期,受“格美”外围影响,我市将有7~9级大风和降水天气,但风的影响要大于雨的影响。

当然,受副高影响,台风路径仍有不确定因素,对市的风雨影响跟随路径变化仍有调整。市气象台提醒大家,及时关注最新预报信息。

本报记者俞慧娟

## 览百年党史 学电力知识

南通供电举办暑期公益研学活动

晚报讯 昨天,国网南通供电公司崇川区幸福街道“小候鸟”爱心暑托班的孩子们精心举办了一场暑期公益研学活动,孩子们走进公司政治文化生活馆、电力营业厅、综合能源展厅和南通市电力安全教育基地,览百年党史、学电力知识。

“如果离开了电,生活会怎样?”“每人每天节约1度电,会有怎样的效果?”“在学校要做到人走灯灭,电风扇、空调不使用及时关闭。”……活动现场气氛热烈,孩子们兴高采烈,积极与讲解员互动,在轻松愉快的氛围中学习安全用电知识,进一步增强安全用电意识。“今天的研学活动让我增长了见识,开阔了视野,我觉得很有意义,期待以后还有机会参加。”学生陆张楠如是说。

综合能源展厅中的各种互动体验项目让孩子们在玩耍中

学习,不仅增加了趣味性,也让孩子们更加珍惜和尊重电力资源;在安全教育培训体验馆里,孩子们通过模拟触电体验深刻感受到了触电的危险性,学会了如何避免触电事故的发生……“结合我们电力企业的特色,此次在活动安排上内容更加全面,形式更为丰富。既有思想政治教育,也有新型电力系统建设方面的介绍,我们还安排了一些实景体验,带领孩子们探索电力奥秘,根植节约用电和安全用电的意识。”国网南通供电公司团委书记周洋介绍。

近年来,国网南通供电公司积极开展“安全用电,快乐成长”系列活动,组织青年志愿者服务队将节约用电、安全用电知识带进全市各级学校,并被纳入2024年南通市市级规范中小学(幼儿园)“进校园”活动目录。

记者严春花

## 点亮“心”灯 “救”在身边

南通六院流动“夜校”开讲



志愿者现场为市民讲解心肺复苏技能。记者朱颖亮

晚报讯 22日晚,南通六院组织的“点亮‘心’灯,‘救’在身边”夜科普系列活动在万达广场门前的广场上拉开序幕,来自急诊科、全科医学科、公共卫生科的红十字党员志愿者搭起的公益急救知识摊位,成了一道别样的红色风景线。

“按压时着力点是手掌的掌根,按压的位置是两乳头连线的中点,双手掌根重叠十指相扣……”南通六院红十字会工作负责人、全科医学科主任医师丁祎用通俗易懂的语言为市民讲解了心肺复苏术的技能。

人人学急救、急救为人人、人人可救人。“如果身边有人或者自己发生严重的呛食该如何施救或者自救呢?”南通六院急诊科主任周久建告知市民掌握“海姆立克急救法”要记住“剪刀、石头、布”简单三步!现场一名男士沉浸式体验了“海姆立克急救法”。“剪刀是指我们

的按压部位在被施救者的肚脐上大概两横指的位置,石头是指我们要以手成拳,拳眼对着按压部位,布是指我们另外一只手像布一样包住我们的拳头,用力快速地向内上方进行挤压,一直到他的上呼吸道的异物被冲击出来,解除气道梗阻为止。施救者身处被施救者背后,双手环抱其腰部,一手握拳,拇指顶住患者上腹部,快速向内、向上方冲击,一次不行,多试几次,直至异物吐出。”在丁祎的亲身演绎下,现场的医护人员做了非常详细的讲解。

接下来,南通六院将继续组织开展“点亮‘心’灯,‘救’在身边”夜科普系列活动,通过上门培训的方式走进商圈综合体、居民小区、企业、新业态新就业群体等各行各业当中去,让更多人掌握红十字急救技能。

记者朱颖亮