

三大高压 发威 高温 考验 全国多地

阅读提示

在全球变暖的大背景下,想要降温,城市发展需要从设计之初预留绿地空间、小型水体,并结合新型材料的运用等改造手段,最终实现城市发展与人居环境的共同改善。

高温橙色预警 :13日江苏浙江重庆等5省市局地超40

中央气象台7月13日6时继续发布高温橙色预警:预计7月13日白天,陕西南部、黄淮南部、西南地区东部、江汉、江淮、江南、华南等地有35℃以上高温天气,其中,安徽、江苏中南部、上海、湖北

西部和东部、湖南大部、江西、浙江、福建大部、四川东南部、重庆、贵州东北部等地的部分地区最高气温37~39℃,江苏南部、浙江北部、四川东南部、重庆大部、云南东北部局地可达40℃以上。



在重庆市南岸区弹子石老街,市民在具有遮阳功能的景观伞下行走。 据新华社

为何今年高温威力如此之大? 专家解释 :三大高压 发威

在全国范围内,这场高温不仅到得早,且范围广、强度高,已席卷全国大部分地区。今年6月,我国平均气温21.3℃,较常年同期偏高0.9℃,为1961年以来历史同期最高。其中,江苏、安徽等省份6月气温均为历史同期最高,甘肃、宁夏、青海东北部、陕西南部、四川盆地等地日最高气温已突破或达到历史同期极值。

为何今年高温威力如此之大?专家介绍,一般来说,造成我国北方地区高温过程的是大陆高压,南方高温天气则由西北太平洋副热带高压造成,但今年,北非、伊朗高压也过来,掺和了一

脚。7月初,北非、伊朗高压异常发展,向东延伸,在我国西部高原形成一个异常强的暖高压,同时,副热带高压西伸发展,控制我国南方大部分地区,让江浙沪和福建都出现酷热桑拿天气。台风暹芭从副热带高压的西侧一直向北走,它离开后,大陆高压和副热带高压彻底强强联合,形成了一股热高压。在这股强大又稳定的热高压控制下,处于副热带高压控制区的地区以晴热少雨天气为主,白天受太阳辐射影响,气温升高比较快,一不留神,就开始冲击40℃。

如何改善 热岛效应 为城市 祛暑降温

江苏省气候中心专家谢志清研究城市热岛效应已有20多年,作为国家级自然科学基金获得者,他认为,城市群经济发达、财富和人口高度集中,十分容易出现持续性高温天气。随着全球变暖和城市化进程,长江三角洲城市化对夏季最高气温上升趋势的贡献率高达33%~68%。

谢志清说,造成城市热岛效应的原因是多方面的,如城市化使下垫面的性质改变,相较土壤或水面,沥青等城市道路材料吸热率高、比热容小,保温效果更强,城市里的汽车、空调等人工热源不断增加,大气污染愈发严重,使城市上空大气中的气溶胶增多等。

谢志清透露,有数据证明,热岛最多可以让城市增温3℃。

为城市降温迫在眉睫,而改善热岛是关键且有效的手段。谢志清介绍,从2007年开始,南京就在城市建设中同步考虑了治理热岛,通过建设园林城市、增加绿地及水体微空间等方式,局地热环境改善明显。

绿植可以很好地减少热岛效应。谢志清说,监测分析数据显示,紫金山片区是0热岛,这



市民走在上海闵行区一处喷泉前。 据新华社

是因为紫金山完全被植被覆盖,地理位置相对较高,再加上与玄武湖水体相连,与纯粹城市建筑地区相比,紫金山周边气温要低1℃左右,这也是园林城市建设对缓解热岛效应的最直接体现。

副热带高压控制下,整个长江中下游地区常常会出现高温天气,这是大的环境带来的,而城市对高温又有着放大效应。在全球变暖的大背景下,想要降温,城市发展需要从设计之初预留绿地空间、小型水体,并结合新型材料的运用等改造手段,最终实现城市发展与人居环境的共同改善。谢志清告诉记者。

综合新华社、中国天气网、南京日报、金陵晚报等

民间 四大火炉 的更迭

人们往往用“火炉”来形容酷热难耐的夏日,在不少老南京人记忆里,南京曾是“四大火炉”城市的一员。其实,官方从未对“四大火炉”城市做出过明确定义,甚至对于“火炉”标准都没有定论。“四大火炉”一直属于民间说法,反映的是直观感受,是民众对于炎热夏季的夸张表达。

早在民国时期,就有“三大火炉”之说,即重庆、武汉和南京。中华人民共和国成立后,“四大火炉”的说法出现,多为长江流域知名城市的不同组合,如武汉、南京、重庆、南昌,或武汉、南京、重庆、长沙。这些城市夏季受副热带高压控制,维持较长时间的高温高湿天气,使人们感到闷热难耐,好似在“火炉”中一般。

虽然“四大火炉”没有官方认定,但2010年,央视气象节目主持人宋英杰依据2000—2009年10年间全国各城市高温日总数做了一个排名,福州以10年375个高温日名列榜首;其次是拥有355个高温日的杭州;第三是重庆,343个高温日;第四是长沙,326个高温日;武汉10年间共有305个高温日,名列第五。第六到第十的城市分别是海口、南昌、广州、西安、南宁。

气象专家介绍,2012年,中国气象局国家气候中心通过综合分析最近31年的气象资料,发布了全国夏季炎热程度靠前的10个省会城市或直辖市,分别为:重庆、福州、杭州、南昌、长沙、武汉、西安、南京、合肥、南宁。这次评选,考虑了更多气象指数因素,包括炎热指数(一种主要考虑气温和相对湿度对人体舒适状况综合影响的指数)、高温日数、连续高温日数、夏季平均最高气温和最低气温等。

榜单中的城市,尤其是排名前列的重庆、福州、杭州、南昌4个城市被网友称为“新四大火炉”。

“火炉”城市榜单的变化离不开全球变暖的大背景,其实,整个中国都在经历变暖的命运。

有数据显示,近60年来,全国地表平均气温升高了1.38℃,平均每10年升高0.23℃,夏季炎热程度也呈增强趋势。中国气象局发布的2021年《中国气候公报》显示,2021年我国气候暖湿特征明显,全国平均气温为10.5℃,较常年偏高1℃,为1951年以来最高。

今年小暑当天,中国天气网盘点了1991—2020年气象大数据,在常年小暑期间省会城市高温日数排行榜上,南方城市占据九席,霸榜。杭州以7.9天摘得榜首,福州和重庆位列第二、三位,南京排名在长沙、南昌、武汉、海口等省会城市后列第九位。

■ 防暑小贴士

专家提醒,高温之下要特别注意防暑降温,谨防中暑,尽量避免在烈日下或温度较高的环境中长时间行走、进行强体力劳动,外出要做好防晒措施,如穿浅色、宽松的衣服,戴凉帽、太阳镜,打遮阳伞,涂抹防晒品等。

一旦出现头晕等不适,尽快选择阴凉、通风处休息,及时补充水分。老年人、儿童、孕妇、体弱者以及呼吸系统、心脑血管等疾病患者应避免在午间高温时段外出,室内应保持通风,可借助在地上洒水,使用电风扇、空调来降温。

专家同时提醒:有关部门和单位按照职责落实防暑降温保障措施,尽量避免在高温时段进行户外活动,高温条件下作业的人员应当缩短连续工作时间;对老、弱、病、幼人群提供防暑降温指导,并采取必要的防护措施;有关部门和单位应当注意防范因用电量过高,以及电线、变压器等电力负载过大而引发的火灾。