

最低30.5℃!济南变身夜间“四大火炉”

今夏流行“小火慢炖”,高温天仅排全国第十,但夜间气温却挤进前四

热炸了!8月3日早上10点,济南龟山气象站温度就已经达到了34℃,又是妥妥一个高温天。从8月1日开始,这轮高温天又已经持续了三天,而且可能还会继续下去。济南今夏高温表现得特别像个“好学生”,截止到目前最高温只有37.2℃,虽然在有气象记录以来的68年历史上根本进不了“上游”,但凭借一股子“不服输”的韧劲,在平均气温一项取得了68年来排名并列第四的好成绩,高温天数也挤进了整体前十。就目前情况看,此轮高温还刚刚开始发力,不出意外或将再拿下6个左右的高温天,“成绩”有望再度往前推。

记者查阅了1951年以来68年的气象记录数据,通过数据来盘点一下今年济南的夏天到底有多热。

济南获封夜间“火炉”

日前,中央气象台发布对省会城市的监测数据,截至7月29日,今年的高温日(大于35℃)数量排在前十名的城市,依次为重庆、西安、杭州、南昌、武汉、郑州、长沙、天津、合肥和济南。济南挺进前十。

虽然高温日排名未能“拔得头筹”,但是夜间“火炉王”济南却挤进前四。今年7月多地不仅白天热,晚上也不“打烊”。从夜间最低气温≥28℃的天数来看,重庆、南昌以17天、13天位居前两名,而北方的郑州、济南以7天、6天排名三、四位。1981年来济南最低温最大值为30.8℃,而今年7月最热一夜,最低温也达到了30.5℃。

历史上,关于“四大火炉”城市的排名有过不少民间版本。事实上,关于热有多个维度。依靠高温日数,或者夏季平均气温,或者高温的极值,或者最低温,可以得出全然不同的排名。

高温天数排进第九位

最能代表天气炎热程度的莫过于高温天数。气象学所说的高温天,通常指35℃以上的日子,37℃以上就是酷热。今年第一个高温天出现在6月1日,气温达到35.1℃,去年5月27日就出现了第一个高温天。

从6月1日至8月2日,63天时间,济南市已经出现了20个高温天。跟往年同期相比,今年排在了68年来的并列第九位。历史同期,这个时间段内高温天数最多的是1955年,在63天内出现了31个高温天,1968年与1997年则同为28天。

不过,这个夏天还没有结束,本轮高温还在继续中,因此今年高温天不会止步20天。根据济南市气象台工作人员预计,未来六七天还有可能出现持续高温,再出现6个高温天是大概率事件。大家可能还记得去年夏天,同样是难熬至极,一共出现了24个高温天,排在了11位。今年超越去年,进入前十指日可待。

根据气象记录,在过去的68年历史上,高温天数最多的是1955年,共有40天,其次是1952年,共34天,然后是1951年、1959年和1968年高温天数都是33天。历史前十的门槛目前是25天,今年冲刺前十还是很有希望的。

平均值历史同期第四

不过,从高温极值来看,今年济南并未出现特别“惊人”的数字。今年以来,济南龟山气象监测

站的最高温为37.2℃,出现在6月5日,当天区域站出现了40.5℃的高温。记者查阅了1951年以来6月5日的气温,37.2℃绝对可以“称王称霸”了。不过放在整个6月份来看,37.2℃相当不起眼。6月份最高温达到40℃的年份有一连串,最厉害的就是2009年,达到了41.2℃。

而从整个夏天来看,68年来气象记录的最高温也出现在1955年。1955年7月24日,最高温达到42.5℃。除此以外,次高温出现在2002年7月15日,为42℃;2009年6月25日为41.2℃,排到历史第三位,也是近年来最热的日子。

不过,今年虽然没有急火猛攻,但是持续的小火慢炖也十分了得。从极端高温看今年并不突出,但是从7月15日到7月22日连续8天的高温天,在历史上也是少有,而从最高温平均值来看,今年甚至排到了历史同期第四位的“好成绩”。

从6月1日到8月2日,平均气温28.3℃,与1955年并列第四位(1997年29℃,1994年28.7℃,1968年28.6℃)。不过,毕竟今年的高温天还在持续,待8月份结束再看排名也许还会有新的“惊喜”。

五六十年代“炎值”高

济南曾经一度是“四大火炉”城市,然而近些年来,却少有人再提起这一称号,甚至经常会在排名中跌落。其实,看看气象数据就知道,要论夏天高温“成绩”排名,最近这些年确实实力略差。上世纪五六十年代,那才是真正的热。

高温天数排在今年之前的10个年份中,除了1994年、1997年、2002年3个年份以外,其余7个年份全部为上世纪五六十年代。1951年仅6月一个月的高温天就达到了20天,7月也有11天。而超过40℃的极端高温天,多数也集中在上世纪五六十年代。

从高温天数来看,上世纪50年代和60年代高温天比较集中,一年中超过20天根本不算什么。但自那以后,特别是最近30年来,一年中高温日超过20天的就比较少了。1997年是比较特殊的一年,那年济南高温日到了30天,是近30年来最多的一年,2002年也达到了27天,1994年为25天。

那么,哪一年堪称济南史上最热年份呢?当之无愧的是1955年。高温天数、最高温纪录、最高温平均数三个指标之最,全部被1955年包揽,堪称“大满贯”。1955年的高温天数达到了40天,稳居67年高温日数榜首,比“亚军”1952年多出了6天。68年来,气象记录的最高温也出现在1955年7月24日,达到42.5℃。而从5月-8月最高气温的平均值来看,1955年也以32.9℃稳居榜首。

与上世纪五六十年代比,近30年不得不说还是凉快了不少。2015年、2016年高温天数都只有11天,2014年16天,2013年13天。

那哪一年最凉快呢?2004年拿到了最凉快年份的称号。2004年高温日只有3天,其中,6月两天,7月1天。当年最热的一天是6月11日,气温也只有36.4℃,而整个7月份,最热不过35.3℃。5月-8月最高温平均下来,只不过29.2℃,堪称是68年来最凉快的一年。

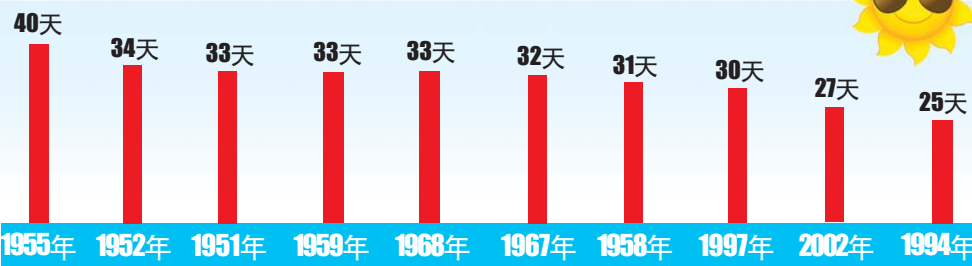
本版稿件均为记者段婷婷撰写和整理



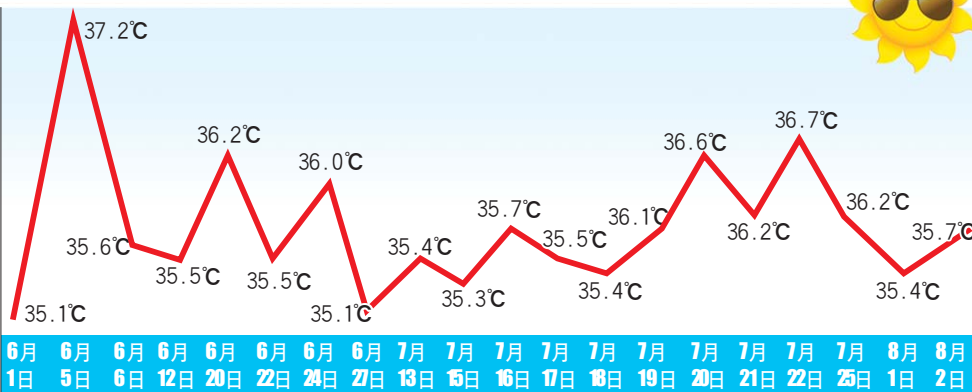
7月25日,随着副热带高压的发展,高温天气如约而至。烈日之下,不少市民和游客纷纷来到泉水浴场,跃入泳池寻找一丝清凉。 记者 王鑫 摄

相关数据

1951年以来高温天数最多的前十个年份



截至目前今年的高温天



高温成因

副高盘踞北方带来高温天

高温再度抬头,与城市热岛效应无不关系。人口聚集区,相应的建筑密度也高。高楼阻挡了空气的流动,加剧了热岛效应。此外,人口密集之地,经济生产也更密集,比如尾气排放量更大,空调使用更多,这也被视作温室效应的重要源头。随着土地功能的改变,植被减少,硬化的地面取

代土壤,工厂取代森林。城市化越高温度的变化越明显。除此以外,今年济南以致北方地区高温成绩“优异”的原因,主要是盘踞在黄淮地区的副热带高压。“副高”控制的地区,高空空气聚集并被迫下沉,造成该地区出现持续晴热天气,开启烧烤模式。对于中国而言,“副高”最

出名的是它为长江中下游地区带来的一年一度的伏旱。今年,“副高”仿佛已经不能满足盘踞在东南沿海,它的势力范围已经移到了黄淮地区。据悉,由于今冬发生了拉尼娜现象,造成了副热带高压带整体北移,同时,今年东南沿海台风较多,将“副高”往北逼了不少。

相关新闻

北极圈内气温都已达30℃

事实上,今年的热不止在济南,甚至不止在中国。世界气象组织公布的数据显示,北欧地区正遭遇持续高温,北极圈内气温已达到30℃,挪威和芬兰也分别出现了33.5℃和33.4℃高温。由于天气异常干燥,瑞典在7月中旬已报告大约50起森林火灾。英国部分地区已创下半个世纪以来最干旱夏天的纪录。

7月上旬,日本西部的持续暴雨导致200多人死亡,此后,日本大部分地区又出现持续高温,部分地区最高气温超过40℃。据日本总务省消防厅统计,16日至22日的一周内共有超过2.2万人中暑送医,其中65人死亡。此外,近日韩国多地也发布高温预警。7月初,多个北非国家也出现热浪,摩洛哥出现43.4℃

高温,阿尔及利亚的撒哈拉沙漠地区最高气温更是达到51.3℃。世界气象组织说,这应该是阿尔及利亚可靠的温度记录中的最高值。北美地区也没能从热浪中幸免。美国加利福尼亚州死亡谷国家公园气象站8日测出52℃高温,加拿大魁北克省的高温高湿天气已导致数十人死亡。