

# 三伏天 登场 能否人工增雨缓解酷热?

■海都记者 周婉怡/文 毛朝青/图 新华社

“是时三伏天,天气热如汤。”7月15日正式入伏,今年的“三伏天”以40天的“超长待机版”登场,直至8月23日末伏结束。从2015年至2024年,已连续10年的“三伏”都是40天。一年中最热、最潮湿的时段已正式拉开序幕。



高温下的福州

## 为何中伏有长有短

所谓“三伏”,指的是初伏、中伏、末伏的统称。待到暑退出伏,早晚才渐有凉意。

中国天文学协会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,“三伏”的日期是按照我国古代历法的“干支纪日法”确定的。我国传统历法规定,从夏至日开始数起,数到第三个“庚

日”就进入初伏。初伏和末伏固定都是10天,中伏则不固定,有时是10天,有时是20天。

为何中伏会有长有短?杨婧解释说,当夏至与立秋之间出现4个庚日时,中伏为10天,出现5个庚日时,中伏为20天。

以今年为例,6月21日夏至,从夏至日算起,第一

个庚日是6月25日(庚申日),第二个庚日是7月5日(庚午日),第三个庚日是7月15日(庚辰日),第四个庚日是7月25日(庚寅日),第五个庚日是8月4日(庚子日),8月7日立秋,所以今年在夏至与立秋之间有5个庚日,中伏就为20天。而在立秋后的第一个庚日8月14日(庚戌日)才

进入末伏。

本世纪至今以来,仅有2004、2006、2008、2010、2012和2014这6个年份的“三伏”是30天,其他18个年份的“三伏”都是40天。

“入伏后一般以‘桑拿天’为代表,对公众来说,一定要做好针对性应对,注意防暑降温,尽量安然度夏。”杨婧说。

## 没有大范围降水 无法人工增雨作业

面对持续的高温天气,不少市民询问是否有可能通过人工增雨的方式来缓解酷热。

然而,人工增雨并非随时可行,它需在适当的天气条件下,根据不同云层的物理特性,向云层投撒干冰、碘化银、盐粉等催化剂,促进小水滴快速集结形成大水滴,使云层降水或增加降水量。此前,福州持续高温晴热的天气,许多地方烈日当空,云并不多,不满足人工增雨的条件。

那么,近日福州地区

频繁发布雷电预警,是否可以开展人工增雨作业?福州市气象台气象专家表示,雷电预警指的是辖区范围里存在雷电活动,最近福州的天气为局部雷阵雨,没有大范围降水,由于局部雷雨难以预报,且持续时间较短,因此无法进行增雨作业。

### 福州今起三天天气

16日	多云	28℃~38℃
17日	晴转多云	29℃~39℃
18日	多云	29℃~40℃

## 14日福州乌山站最高温达40.2℃

据气象部门预测,未来几天福建在副热带高压的掌控下,将迎来晴到多云的天气,局部地区可能伴有阵雨或雷阵雨,高温天气持续,大部分县市城区的最高气温将超过

35℃,其中中北部地区的部分县市可达37℃至39℃,局部地区将达到40℃。而福州地区预计也将以高温晴朗天气为主,日间最高温度预计在38℃至40℃之间徘徊。

回溯7月1日至14日天气,14日福州乌山站记录的最高气温达到了40.2℃,位列历史同期第三高位,仅比历史同期最高纪录低0.4℃(历史第一为2023年7月8日40.6℃)。本月以来,福

州乌山站平均气温高达32.5℃,超出历史同期平均水平3.0℃。值得注意的是,自7月1日至14日,福州已连续14天处于高温天气状态,平均最高气温达到38.4℃。

# 炎炎夏日 玩具水枪走红

专家提醒,打水仗欢乐清凉的同时,也要注意安全隐患问题

■海都见习记者 王灵婧 吴诗榕 海都记者 马俊杰 文/图

炎炎夏日,欢乐清凉的戏水活动成为人们消暑纳凉的热门选择,玩具水枪作为不可或缺的道具,迅速在年轻人和孩子间走红。市面上的玩具水枪更新换代,不仅款式多样、射程增加,甚至威力也越来越大,随之而来的就是安全隐患问题。水枪的威力有多大,会对人体造成伤害吗?对此,记者进行采访。

## 市场:水枪销量直线上升 许多成年人也在玩

记者在电商平台上搜索“水枪”二字,弹出17万+的商品。记者发现,目前市面上的水枪款式五花八门,大致可以分为三大类:扳机式、抽拉式、电动式。抽拉式水枪的价格在5元至20元之间,扳机式水枪的价格在20元至60

元,电动式水枪的价格在40元至300元。

15日上午,记者在福州台江区玩通玩具批发店内看到,水枪的款式近30款,均有3C合格证。工作人员告诉记者,从5月开始玩具水枪的销量直线上升,销量最好的是“加特

林”款。“加特林的威力最猛,能蓄水1200ml,射程最长,很多顾客回购。”记者看到,工作人员所指的“加特林”为抽拉加压式水枪,大喷头设计。

正在采购的林女士告诉记者:“我上周来这边采购了5款水枪,一样10把,

相当好卖,50把水枪一下售罄,这次来多采购一些。”林女士表示,现在水枪已经不是孩子们的专属,许多成年人也开始玩,对水枪的冲击力要求也高。“现在年轻人玩水枪要求要猛的,加特林就特别受欢迎。”



「加特林」高压强力水枪

### 提醒

## 水枪游戏暗藏风险 眼睛被击中应就医

不少人喜欢用玩具水枪打水仗,但安全问题不可忽视。福建省省级机关医院眼科副主任医师林泰南透露,该医院每年都会接诊多起因玩水枪而受伤的案例,案例主要可归结为两类,一是由于水质不干净而引起的结膜炎,二是水枪冲击造成对眼睛的直接伤害。

林医师强调,眼睛是人体极为脆弱的器官,尤其是近视患者的眼睛更为敏感,无法承受过大的外部压力。当高压水枪或水柱直接射向眼睛时,可能引发一系列严重后果,包括眼内压急剧升高、角膜上皮受损脱落,乃至视网膜出血等。这

些伤害不仅会引发眼睛畏光、流泪、疼痛等不适症状,还可能对视力造成长期影响,因此,要特别注意避免水枪直射眼睛。

“如果在玩耍过程中,眼睛不慎被水枪打中,应立即采取行动。首先,应立即用大量清水冲洗眼睛,至少15分钟,以稀释、冲洗眼中的有害物质。随后,无论冲洗后是否仍感觉不适,都应尽快就医,由专业的医生进行检查和处理,以确保眼睛得到及时有效的救治。”林医师强调,在冲洗过程中或结束后,都应避免揉眼睛,防止加重对眼部的伤害。

## 实测:“加特林”射程最远 抽拉式冲击力最强

为了更直观地展示市面上常见水枪的“威力”,记者随机挑选了市面上常见的三款水枪——加特林高压强力水枪、全电动连发式水枪以及三管抽拉式水枪,进行一场关于射程和冲击力的测试。

首先,记者进行了射程测试:即水柱平行于地面射出的最远距离以及冲击力。结果显示,加特林高压强力水枪、全电动连发式水枪以及三管抽拉式水枪的射程分别约为8.7米、6.5米、7.2米,加

特林高压强力水枪的射程最远。

其次进行冲击力测试:1米距离内对A4纸的射穿程度。三把水枪均能将A4纸击穿,从实验结果看,三管抽拉式水枪水柱较大、威力最强。

记者还试着在1米的距离使用水枪对手臂进行射击,全电动连发式水枪水柱较小,记者能够感受到水柱冲击带来的“针扎式”痛感,另外两把水枪射击在手臂上较柔和、没有明显痛感。