

# 降雨量少得创历史纪录,干旱仍在持续 株洲为何这么“渴”

株洲晚报融媒体中心记者/王娜 通讯员/谢倩雯



47天里,全市平均降雨量仅32.06毫米,创造历史同期最少纪录;全市除炎陵外,出现了气象干旱。从没有哪个时候,我们如此期待一场雨。尽管连串的38℃高温看起来已经要告一段落,但干旱依然不见缓解。

## 7月20日至9月4日降雨量创历史同期最少纪录

昨天,市气象台发布新一轮气象专报称,7月20日以来,株洲除炎陵外,都没有有效降雨。7月20日至9月4日,全市平均降雨量为32.06毫米,较历史同期偏少84.73%,创历史同期最少纪录。这是为什么概念?从纵向比较,32.06毫米的降雨量,几乎只是往年平均降雨量的一个零头。从横向比,以5月的一场降雨过程为例,今年5月20日8时至21日8时,我市迎来一场强降雨过程,这一天,有48个站的降雨超过50毫米。究其原因,依然是副热带高压太过强势,不但逼得台风不能靠近,就连夏天常有的午后雷阵雨也

因为空气流动不够而很少出现。雨下得少,天天大太阳,就会引发蒸发量的上升。市气象台统计,7月20日以来,株洲持续高温热浪天气,时间长、强度大、范围广。降水偏少,导致蒸发明显增大,多地蒸发量破历史记录。其中,7月20日至9月5日,市区蒸发量为305.05毫米,较历年偏多58.55毫米。一边是天天不下雨,一边是江河水不断蒸发,即便是水网密布的株洲,也支撑不住了。市气象台说,目前,整个株洲范围内,中度以上干旱面积达到了82%,重度以上特旱表面积达到44%。

## 预计到11日,市区、醴陵、茶陵部分地区将出现特旱

这样无有效降雨的日子,本周还将继续。市气象台说,未来一周,全市基本上都是晴天或者多云的日子,出现大范围降雨的可能性不大。如此一来,本周全市气象干旱将持续并加重,预计到9月11日,株洲除炎陵中度气象干旱外,其余地区均将出现重度以上气象干旱,市区、醴陵、茶陵部分地区将出现特旱。市气象台台长李细生说,在气象学上,干旱分为五个等级,特旱是最高等级。到这个时候,土壤水

分长时间严重不足,地表植物干枯,死亡,对农作物和生态环境造成严重影响。而上次上述地区出现特旱,还是在2018年。这样的情况下,很多人又会想到人工增雨。据市气象局统计,今年7月以来,株洲在全市范围内,共进行人工增雨作业7次,发射火箭弹27枚,高炮炮弹20枚。虽然这些人工增雨确实带来一些雨水,但在大旱面前,还远远不够。而从目前的预报来看,未来一周,人工增雨的条件依然寥寥。

## 现场讲述 “山火不灭,我们不退”

讲述人:栗雨消防救援站指导员匡博夫

9月5日凌晨2时许,我强忍着疲惫,努力睁大早已想紧闭的眼皮赶回营地。看着手机,一条条未来得及回复的微信连成了时间轴,我与同事们已经奋战了近8个小时。

9月4日16时57分,紧急的报警声打破原本的平静:天元区马家河街道泉源社区发生山火,而不远处就是株洲西高铁站。5个消防救援站迅速集结救援力量赶往现场处置。

我们到达现场后远远望去,山火升腾而起的浓烟遮天蔽日,竟与上方的云朵连成一体,一场“大战”来临前的压迫感压上心头。

天元区乡镇专职消防队是最早到达现场的救援力量。山深林密,除了有几条小路,几乎没有成型的路可走,很多烟点都在半山以上的密林里。

天黑了,火光看起来比白天更亮更吓人。为寻找冒烟点,拔除纵深较远烟点,乡镇消防队的兄弟们手持水管,在地势复杂的山林中穿来穿去,有时打完一处冒烟点,刚走开几米,烟雾又飘了起来。由于缺乏专业设备,加之经验不足,他们始终在与山火拉锯。

“不把山火彻底扑灭,我们决不收兵!”现场指挥部研判形势后,安排救援人员兵分多路,采取“重点突破、蹲点看守”的立体战法,对3处纵深较远、复燃隐患较大的冒烟点实施精准清除。

后勤保障组就近从附近水池抽水,一些消防员则肩扛移动抽水

机泵,布置到要紧的阻燃隔离带。看到一根根从山下拉上来的水管渐渐鼓了起来,大伙斗志昂扬。

21时许,灭火进入总攻时间。山火逐渐逼近隔离带3号点位,而脚下就是一栋民房。现场指挥部立即调来一台挖土机,一边开路、一边架设水管,10余分钟后开辟出一条简易山路。

可实际上,这条山路坡度在60度以上,又窄又滑,徒手上山很困难。离我比较近的一位消防员,为了压制提前蹲过来的小股火焰,冲着后面扶水带的人喊了一声“水带跟紧我”后,扛着一根消防水枪就往前冲。

那个时候,火头距离我们的直线距离在20米左右,但热浪已经提前抵达,我已感受到了灼烧的不适感。

山火难扑,难就难在容易复燃。数小时内,整个灭火工作仍处于不停的攻守易势中。我脱下厚厚的灭火防护服,坐在地上大口喘着粗气,汗珠如雨点般洒洒在地上。

此时,我跟着大部队回到了营地喝水休息。附近居民自发送来矿泉水、方便面、面包,为我们鼓劲。

人就是这样,再怎么精疲力竭,只要有人还在鼓励你、你的那份斗志,就断不了。

23时许,明火基本被扑灭,我同其他队员继续驻守现场,防止山火复燃。

(株洲晚报融媒体中心记者冯文章 通讯员/谭述毅 整理)

# 四川泸定发生6.8级地震 已造成46人遇难

北京时间9月5日12时52分,四川甘孜藏族自治州泸定县发生6.8级地震,震源深度16公里,震中位于北纬29.59度,东经102.08度。截至本报发稿时,此次地震已经造成甘孜州遇难29人、雅安市遇难17人,另有16人失联、50人受伤。



▲森林消防员抬着受伤群众过河。四川森林消防供图

接报后,国务院抗震救灾指挥部办公室、应急管理部立即启动国家地震应急三级响应,调派国家综合性消防救援力量赶赴震区。四川省消防救援总队泸定县前突小组30人赶赴震中核查灾情,甘孜、成都、德阳、乐山、雅安、眉山、资阳等7个支队共530人地震救援力量赶赴震中。截至16时,1000余名武警官兵紧急出动,投入抢险救援一线。

此次地震震中位于泸定县磨西镇,距泸定县39公里,距甘孜藏族自治州53公里,距成都市221公里,距甘孜康定机场70公里。根据中国地震台网速报目录,震中周边200公里内近5年来发生3级

以上地震共79次,最大地震是本次地震。震中周边500公里内近10年来发生5级以上地震共51次,最大地震分别是2017年8月8日在四川阿坝州九寨沟县发生的7.0级地震和2013年4月20日在四川省雅安市芦山县发生的7.0级地震。泸定县地处青藏高原向四川盆地过渡地带,是进藏出川的必经之地,被誉为甘孜“东大门”。当地属典型的高山峡谷区,境内有贡嘎山、海螺沟冰川森林公园等著名景点,是川西重要的旅游景区之一。(据新华社、央视、中新社)

## 速看天下

●针对西北工业大学遭受美国网络攻击一事,外交部发言人毛宁5日在例行记者会上回答有关提问时表示,美方行径严重危害中国国家安全和公民个人信息安全。中方强烈谴责,要求美方作出解释并立即停止不法行为。

●英国执政党保守党新党首选举结果5日公布,外交大臣伊丽莎白·特拉斯胜出,将接替鲍里斯·约翰逊出任英国首相。特拉斯将于6日在苏格兰觐见女王伊丽莎白二世,在获得女王批准后正式成为英国首相。

●受能源危机、极端天气以及美联储连续激进加息外溢效应等多重因素影响,近期欧元区能源和食品价格持续飙升,通胀率再创新高,经济增长前景更加黯淡。分析人士认为,欧洲地缘政治危机延宕,欧盟盲目追随美国对俄罗斯实施经济制裁产生的反噬效应逐步显现,让欧洲严峻通胀形势雪上加霜。(本报综合)

# 威力惊人! 透析3款狙击步枪

兵器控

狙击步枪是指为狙击手配备、弹道性能优于其他枪械的步枪,常用的有半自动式与非自动式狙击步枪两种。精度与射程是衡量狙击步枪性能优劣的核心指标。良好的设计架构、人机工效、战场适应性及隐蔽性、使用可靠性等,同样也是对先进狙击步枪的主流要求。本期“兵器控”,为大家介绍3款各有千秋的狙击步枪。

## 布莱泽 R93 狙击步枪

和其他栓动步枪一样,布莱泽 R93 狙击步枪“天生”就有可靠性强、射程较远的优势。靠精度由民用猎枪“上位”的事实,加上改进过程中对大量新技术的运用,使它在性能方面更胜一筹。



▲布莱泽 R93 狙击步枪。

该枪曾进行过一系列精度测试。在瞄准镜、手持计算机等器材辅助下,800米内的距离,在强风速、风向不定等复杂环境中,它对形靶的射击曾经做到百发百中。

作为模块化狙击步枪,它可选用不同的枪管,发射不同口径的子弹,打击相应的目标。高低可调的贴腮垫、托底板,只需很小力量就可扣动的扳机设计等,体现着人机工效方面的匠心。

和其他狙击步枪使用旋转后拉式枪机不同,该狙击步枪采用直拉式枪机,这使其射击速度更高,有利于狙击手在一些关键时刻掌握先机。

## LRT-3 型反器材狙击步枪

打击装甲车、油库、低飞直升机和部分建筑物内目标……这一定位使加拿大 LRT-3 型反器材狙击步枪的块头随着所用弹药口径的增大而相应“放大”。



▲LRT-3 型反器材狙击步枪。

采用栓动单发射击模式、配有贴腮垫和托底板……在这些方面,LRT-3 型狙击步枪与 R93 狙击步枪比较相像。但身为反器材狙击步枪的 LRT-3,“个性”同样鲜明。作为专门生产高档狩猎和运动枪械的公司推出的“大狙”,精密的加工工艺,长约 0.74 米的枪管,比赛级的 12.7 毫米口径精确弹药,使其既具有捕捉远处精细即击目标的能力,也可在保证精度的同时达到 1800 米的有效射程。其枪身采用了不少玻璃纤维材料,枪托、枪管、支架等都易拆卸,因而更加便携。能根据需求更换枪身颜色,可选装尺寸较大的消音器等,则使其能以更好的隐蔽性在城市地区、山地环境中执行任务。

## SVLK-14S 狙击步枪

因加拿大狙击手用其在 3540 米外一枪毙敌,Tac-50 型反器材狙击步枪曾名噪一时。如今,在远程精度方面,Tac-50 型狙击步枪有了新对手——俄罗斯一家私营军工企业研制的 SVLK-14S 狙击步枪。



▲SVLK-14S 狙击步枪。

SVLK-14S 狙击步枪据称能“可靠持续地”击中 3400 米以外的目标,还曾由一名俄罗斯射手使用,创下夜间击中 1920 米外靶标的纪录。

该枪械设计初衷就是满足高精度、远程程枪械爱好者和专业狙击手的需求。它使用的是 10.36×77 毫米口径的狙击弹,枪管据称来自高射机枪设计的改造。为确保精度,该枪配有弹道计算机,可通过连接测量风速、温度和气压的传感器,计算出精确的弹道模型供射手参考。枪体采用碳纤维和玻璃纤维等制成,可承受零下 45 摄氏度和零下 65 摄氏度的极限温度。但是该枪因为价格不菲,注定只能小范围装备给执行特种任务的部队或人员使用。(摘编自《解放军报》)

## 炸弹也能“打水漂”

兵器漫谈



▲网络供图。

很多人都用扁平石子在水面上打过水漂。但是你能相信吗,8吨重的炸弹居然也能在水面上“打水漂”?这并非天方夜谭,二战时期,英军就曾通过“打水漂”的方式,用炸弹摧毁了德军防守的鲁尔水坝。

1942年,为从源头上削弱德军的航空炸弹问世。该炸弹为圆形,飞机上的特殊装置能让弹体在投下前逆时针旋转,碰到水面就弹跳起来。和用石子打水漂时俯下身子一样,该弹投掷高度必须在18米以上,投掷前飞机的速度还不能太快,否则效果会大打折扣。为确保击中水坝中部,该炸弹设置了水压引信。这样,炸弹在“打着水漂”碰上水坝后,会缓缓下沉,水压达到指定强度时炸弹正好位于水坝中部引爆。

1943年5月的一个夜晚,英军3个编队机群,按计划对水坝展开轰炸并达到目标。脱缰野马似的洪水,让下游工业区100多座军工厂受损停产,大量煤矿、农田被淹,德军后勤受到很大打击。

此后,美国向英国购买了该炸弹的“弹跳”技术,用于对美制弹药的改进,并在太平洋战场接连投入实战,使当时的日军舰和运输船遭受严重损失。

(摘编自中国军网)

## 铆接技术:“穿针引线”拼机身

军工科普

在舰船制造领域,使用焊接工艺的船体十分牢固,能长时间抵御海水侵蚀。而在飞机制造领域,技术人员使用铆钉将成千上万块飞机蒙皮拼接起来。

有人会问,飞机制造为什么不能采用焊接工艺呢?现代飞机蒙皮材料主要是铝合金。铝合金材料有一个突出特点:焊接性能差。采用传统焊接技术后,相应区域会变得很脆,容易产生砂眼、气泡等问题,使得焊接区的性能低于非焊接区。

不仅如此,飞机长时间在恶劣环境中飞行,蒙皮要承受外界拉力,机身会产生振动。如果飞机制造采用焊接工艺,那么机身焊接处可能会产生裂纹,在外界拉力、飞机振动的影响下,裂纹会沿着焊缝持续扩大,导致飞机空中解体。

与焊接技术相比,铆接技术在飞机制造领域具有以下3个优势:一是误差小。焊接时,焊接工艺存在较大人为误差。而流水线生产的铆钉,加工精度可以达到微米级,不管是量化生产还是质量控制上都效果更佳。



▲国外技术人员正在铆接飞机蒙皮。(资料图片)

经过铆钉的“穿针引线”,成千上万块飞机蒙皮铆接在一起,形成更为坚固严实的机身,守护着飞机的飞行安全。(摘编自中国军网)