

自燃是近期重庆山火频繁的重要因素

——访中国消防救援学院教授白夜

近日,重庆江津、大足、铜梁、巴南等地先后发生多起森林火灾,其中有些火因属森林自燃。为此,8月22日,我们采访了中国消防救援学院林火研究中心副主任、教授白夜。

“极端高温天气导致的森林自燃是近期重庆山火频繁的重要因素。”白夜表示。

森林自燃是引起森林火灾的主要原因

森林火灾突发性强、破坏性大、危险性高,是全球发生最频繁、处置最困难、危害最严重的自然灾害之一。

“引起森林火灾的原因很多,主要有人为火源和自然火源,森林自燃也是引起森林火灾的主要原因。”白夜解释,森林自燃是指没有外来火源作用下发生的燃烧现象,从引发的环境上,主要有内部自热引发自燃和外部环境引发自燃。

内部自热引发自燃是指可燃物与氧气发生反应至某一温度时,在没有外界火源引入的情况下,利用自身反应放出的热量,使自身温度不断升高而引发的自燃。而外部环境引发自燃是指在没有人为火源影响的条件下,因某些物质在特定的自然条件下引起聚热作用而引起的自燃现象。

这些情况易引发森林自燃现象

白夜介绍,内部自热引发自燃包括泥炭发酵自燃、矿层自燃等现象;外部环境引发自燃包括聚光作用、草木自身引起的自燃现象。

具体来看,泥炭发酵自燃是指植物残体、枯落物、自然更替产生的地被有机物不断累积,在一定的环境下转化成泥炭层,泥炭层在长时间的高温下发生自燃。

林区分布的煤矿(煤矸石)、白磷矿等也是引起森林自燃的条件之一。“在煤矿开采与加工过程中,产生和排放了大量煤矸石,广泛分布在重庆部分重点林区,当满足有可燃物、有

充足的氧气、蓄热达到燃点时,煤矸石极易燃烧。”白夜表示,白磷是一种易自燃的物质,其着火点为40℃,在当前重庆连续干旱高温的条件下,白磷一旦接触空气,就会发生自燃,引发森林火灾。

“还有一种现象是由聚光作用引起的自燃。”白夜称,一些表面呈凹形的山石或崖壁,会像太阳灶一样,将阳光汇聚成燥热的耀眼光斑,落在枯草或含有油脂的树木上,也会引发森林自燃。

此外,还有草木自身引起的自燃。据了解,重庆主城区市区及渝东北、渝东南部分区县分布有大量桉树,在当前持续40℃以上的气温下,桉树会分泌出大量易燃的香油精,再加上长期干燥无雨,为森林火灾的发生创造了条件。“森林中也存在有‘纵火花’之称的岩蔷薇、‘纵火犯’之称的白鲜等植物,其叶片自身能分泌出燃点很低的有机酯、醚,一旦气温达到40℃就可能发生自燃。”白夜说。

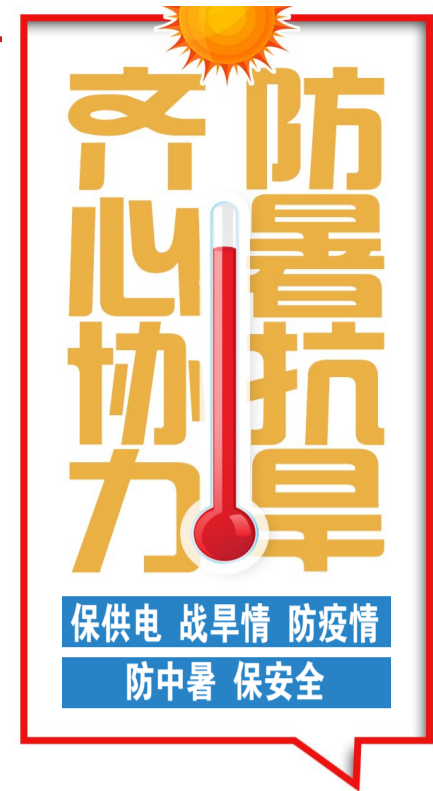
重庆所有区县已发布森林防火封山令

近期重庆市遭遇历史罕见的连晴高温极端天气,森林防火形势十分严峻。目前,重庆市所有区县均已发布森林防火封山令,严格火源管控,强化隐患排查。

据了解,随着农村能源结构改变,薪材使用减少,重庆林下可燃物载量逐年增加。

当前,重庆连晴高温持续26天,森林草原红色预警信号已持续18天,且未来仍将持续。林下可燃物含水率极低,遇上火星或者局部热量聚集过高,极易引发自燃,进而蔓延形成森林火灾。

重庆市政府要求相关部门及区县对林区内的泥炭和煤矸石集聚区进行排查处理,同时提醒市民勿在林区及林缘地乱扔玻璃、矿泉水瓶、打火机、电池、各种化学药品、易燃易爆品以及低燃点的垃圾。(本报记者)



两部门调度部署 重庆等五省市 森林草原防灭火工作

据新华社北京8月22日电 国家森林草原防灭火指挥部办公室、应急管理部22日视频调度重庆、江西、湖南、四川、贵州五省市森林草原防灭火工作,强调要强化应急处置抓落实,立足极端情况,更加注重常态防控、应急响应、超常应对、安全底线,推动力量、装备、指挥“三靠前”,及时启动预案,果断响应,提高安全扑救能力。

短评

闻令而动 听令而行

□单士兵

针对我市当前连晴高温森林火灾灭火严峻形势,重庆发出了第二号总林长令。总林长令明确提出了一系列具体的防范举措,要求全市上下严防森林火灾,确保人民群众生命财产安全。

近日,涪陵、江津、巴南等地先后发生多起山林火灾,经过积极扑救,山火已得到有力压制。由于高温干旱仍在持续,森林火灾形势依然紧张。当前,全市上下要闻令而动,听令而行,把总林长令切实落到实处。

闻令而动,就是要体现责任担当。连日来,党员干部接续奋战在森林火灾灭火第一线,面对烈火筑起一道坚不可摧的“红色堤坝”,体现的正是践行初心使命的责任担当。山火无情,必须严阵以待。闻令而动,要进一步压紧压实责任,以定责、履责、督责、问责的形式,构成责任闭环,杜绝出现不履职、不落实、敷衍塞责、推诿扯皮等情况。

听令而行,就是要讲究统筹协调。巴南界石山火发生后,有很多市民积极请求担当志愿者。当工作人员说需要30名男士搬运物资,在场几乎所有人都举手报名。有人大喊:“我来,我是党员!”场面令人感动,彰显了重庆城市精神内涵。当然,防火山火,要靠科学、讲秩序、重统筹、凭专业,尤其需要靠专业救援队、森林消防等主力军,通过科学统筹,团结协作,来形成强大合力。

闻令而动,听令而行,就是要体现在防灭火的速度和效率上。当前,要拿出责任担当,注重科学统筹,对标对表,逐条落实。只要各级各部门保持高度重视、高度警惕、高度负责的状态,树牢人民至上、生命至上理念,勠力同心、扛责冲锋,勇挑重担,敢打硬仗,就一定打赢这场森林火灾灭火攻坚战。



▲8月22日,在巴南区界石镇,武警重庆总队机动支队的官兵在开辟隔离带。 新华社发

▲8月22日,北碚区歇马街道虎头村,专业救援力量正全方位对山火进行扑救。 记者 万难 龙帆 摄/视觉重庆

坚决打好森林防火灭火硬仗 重庆各地众志成城守住山看住人管住火

渝北 80名应急队员守护城市森林

渝北区回兴街道临时组建了一支应急队伍,专门巡护辖区850亩城市森林。连日来,渝北区连续发布“森林草原火险红色预警信号”,回兴街道随即制定森林防火应急预案,组建了一支有80名队员的森林应急队伍,下设8支应急小分队,分头、轮流深入林区一线开展巡林护林,抓实抓细森林防火“最后一米”。

璧山 群防群治打响森林保卫战

璧山区大兴镇高桥村村组干部、党员代表、群众代表等自发组成志愿服务小队,每晚7点至9点期间,分批在森林防火重点区域、火灾多发区域、主要路口、进出山林路口等区域巡逻,挨家挨户向群众讲解森林防火知识及相关法律法规。

重庆高新区 严厉打击违规用火行为

为进一步加强安全管理,重庆高新区综合执法局(应急管理局)严格企业监督,严控特殊

合川 携手共筑森林防火屏障

连日来,合川区各镇街多措并举抓好森林防火工作,形成全民参与的良好氛围。钓鱼城街道严格实行24小时值班制度,组建4支街道巡逻队和8支村级巡逻队,增配护林员17名,全天候开展森林防火巡逻;云门街道分批分村组织街道驻村干部、党员志愿者、综合执法大队工作人员等严格落实林长制,增设入山卡口严控火源;小沔镇在梭罗村华蓥林场设立森林防火检查点,安排护林员进行值守,禁止车辆上山……

荣昌 无人机成森林防火“空中利器”

“嗖!”8月17日上午9点,荣昌区峰高街道东湖天街的顶楼上,一架无人机在工作人员操作下,迅速上升到100多米高的上空,方圆2公里范围内的实时图像被传送到无人机操纵器显示屏上。随后,工作人员将画面切换热成像,温度高低不同的区域以不同颜色呈现,让人一目了然,可准确识别起火点和高温区域。

今年8月初,峰高街道购买了一台便携式无人机用于森林防火。在网格化巡防基础上,无人机每天上午下午各飞一次,开启了“智慧巡检+地面联动”的森林防火巡查新模式。据了解,只需要无人机按照设定的航线操作飞行20分钟左右,工作人员就能巡查完峰高街道80%的辖区范围。(记者 彭瑜 何春阳 见习记者 罗婧颖 通讯员 尹秀秀 黄盛 湛永恒)

森林防火“十不要”

- 不要携带火种进山
- 不要在林区吸烟、用火把照明
- 不要在林区内狩猎或放火驱赶动物
- 不要在山上野炊、烧烤食物
- 不要在野外烧火取暖
- 不要炼山、烧荒、烧田埂草、堆烧等
- 不要在林区内上香、烧纸、燃放烟花爆竹
- 不要让特殊人群和未成年人在林区内玩火
- 不要让老、幼、弱、病、残者参加扑火救援
- 不要乘车时向外扔烟头