

编者按

春意渐浓,气温持续回升,宁夏林草可燃物载量显著增加,加之气象部门预测今年3月全区平均气温偏高,且降水量分布不均,加剧了防火形势的严峻性。据专业研判,全区森林草原区的空气及土壤湿度均处于较低水平,火险气象等级已攀升至较高高度,防火工作刻不容缓。在此关键时刻,全区上下全力投入到森林草原防火安全的保卫战中。为确保这一重要生态屏障的安全,自治区林业和草原局、自治区应急管理厅等相关部门紧密协作,通过“人防+技防”的协同联动,构建起一道坚固的防火长城。

绿意复苏
防火先行



罗山国家级自然保护区组织森林草原防火专业装备操作培训。

哈巴湖国家级自然保护区杨柳堡管理站为防火队员制定个性化防火训练方案。

中卫市林草局国有林业总场香山管理站工作人员排查防火隐患。

宁夏云雾山国家级自然保护区。(本版图片除署名外均由受访单位提供)

我区森林草原防火行动全面铺开

本报记者 马雨馨

“当前,我区正值森林草原防火紧要期,防火形势十分严峻。”近日,自治区林业和草原局森林草原防火处相关负责人告诉记者。连日来,全区林草部门在森林草原防火工作中积极行动,通过强化责任落实、提升实战能力、加强宣传教育等措施,为全区生态安全筑牢坚实防线。

在中卫市,面对春季群众春耕生产、祭祖烧纸、旅游踏青等活动带来的严峻防火形势,中卫市林草局国有林业总场香山管理站迅速行动,于2月18日至20日期间,组织力量对11个护林点的55.5万亩辖区开展地毯式排查,重点整治边界区域焚烧垃圾等风险点,工作人员围绕水、电、气、森林防火等关键点,仔细排查隐患,登记风险点,并对发现的问题即查即改。特别是对磴子井辖区甘肃边界一带的焚烧垃圾等防火隐患点重点布控,确保火源管控不留死角。

哈巴湖国家级自然保护区则创新推出“定制化”训练体系,杨柳堡管理站根据护林员个人专长、保护区植被特征和地形特点,为每一位防火队员制定个性化防火训练方案,通过理论教学与实战演练相结合的方式,重点提升扑火队伍的应急处置能力。训练课程涵盖火场气象研判、复杂地形扑救等专业内容,并建立“周训月练”长效机制,确保人员素质与实战需求精准匹配。

罗山国家级自然保护区聚焦装备效能提升,组织专业装备操作培训,新庄集管理站通过预案推演、机具保养、灭火实操三大模块的系统训练,使巡护人员熟练掌握新型防火装备操作要领。同步开展“宣传+巡查+演练”三位一体防控工作,在重点时段加密巡护频次,构建起“人防+技防”的立体防控网络……

“此前,面对春节期间全区人员流动频繁、野外火源管控难度大等森林草原防火工作压

力,我区通过统筹推进防火一体化,强化火源管控,落实林长制,加强宣传教育,确保了春节期间全区森林草原防火形势持续平稳,未发生森林草原火灾。”自治区林业和草原局森林草原防火处相关负责人介绍,下一步,将持续压实各方责任,将森林草原防火责任制与林长制深度融合,推进网格化管理,实现全域覆盖。组织开展火灾隐患排查专项整治行动,重点治理农事用火、祭祀用火等顽疾,加大对重点区域的巡护和火源管控力度。开展防火宣传周、宣传月活动,推进防火宣传“五进”工作,营造浓厚氛围,形成群防群治格局。此外,与气象部门联动,发布高火险天气预警信息,依托多种手段实现“天空地”一体化监测,加强预警监测。严格落实24小时值班和火情信息报告制度,森林草原消防队伍保持24小时应急备战状态,确保火情早发现、早处置,持续巩固我区森林草原防火成果。

“智慧”防火守护森林草原

本报记者 王婧雅

2月27日,泾源县蒿店林场的青龙山上,树木葱郁,阳光斑驳,展现出一派宁静祥和的自然风光。然而,在这份宁静背后,宁夏森林草原防火工作正以“智慧”之名,默默守护着这片绿色家园。

青龙山是六盘山支脉之一,位于甘肃和宁夏的地界交会处,其防火管护工作历来备受重视。护林员马继文和治建军身着森林防火制服,穿梭在林间,他们既是这片山林的守护者,也是宁夏森林防火“智慧时代”的亲历者和见证者。

近年来,宁夏围绕“一网一图一中心”的思路,构建了以森林防火视频监控报警指挥系统为核心的数字化智能监测平台。自2016年起,固原市六盘山林业局率先示范,通过集成森林防火视频监控报警指挥系统、护林员巡护监测管理系统等多个子系统,实现了对六盘山林区的全方位、立体式监测。这一智慧平台的建立,标志着宁夏森林草原防火工作迈入了“智慧时代”。

该平台覆盖了15个国有林场,配备了34套双通道森林防火视频监测前端设备、45套视频智能卡口和147套护林员手持终端等高科技设备。无人机巡航和前端林火视频监控自动报警系统的运用,使得六盘山林区能够享受到24小

时不间断的监测服务,监测面积超过80%。同时,智能卡口监测系统和护林员巡护定位管理平台,实现了对巡护人员的自动化管理和对进入林区车辆及人员的智能化监测,大大提高了防火工作的效率和准确性。

在贺兰山等其他重点林区,宁夏同样依托高科技和信息化手段,建设了“天空地”一体化全天候立体火情监测系统。据自治区林业和草原局统计,截至目前,全区已建成林火视频监控520余套,配备巡护无人机60余架,这些高科技设备的运用,有效提升了森林草原火灾的防范和应急指挥能力。

在森林防火工作中,宁夏不仅注重现代科技的应用,还注重传统技防与现代科技的结合。瞭望塔上配备了高清摄像头、红外镜头与烟火智能识别系统,实现了人工瞭望与智能识别的双重保障。地面巡护人员与无人机巡护相互配合,无人机能够迅速到达人员难以到达的区域进行巡查,一旦发现疑似火情,地面巡护人员便能及时前往核实和处理。

值得一提的是,我区还建立了气象与林草部门的联动机制。气象部门提供遥感监测数据及天气预报,林草部门则根据天气情况制定防火措施。在森林草原防火关键时期,两部门还

会进行联合会商,共同制定应对措施。当达到高火险天气预警标准时,气象部门与林业部门联合发布预警信息,通过多种渠道向公众传播,确保防火信息能够及时送达,为公众的生命财产安全提供有力保障。

2024年以来,自治区应急管理厅顺利完成自然灾害能力提升国债项目,建成了504套双光谱视频监控云台、56个火险因子综合监测站、198个370MHz基站,并向下配发了968部卫星电话、1108部北斗终端、977个多模融合终端。这些设备的投入使用,进一步提升了全区森林草原火灾预警监测能力。同时,自治区林草局还新建(改造)了794公里防火道路和80处以水灭火设施,全区森林草原火灾路网和隔离带密度显著提高。

“这几天天气不错,不过天气预报显示马上就要降雪降温了。有雨雪的话,防火压力相对会小一些。”马继文望着远处层层叠叠的树木,心中既有对自然的敬畏,也有对科技防火的信心。随着科技的不断进步和应用,宁夏的森林草原防火工作正逐步迈向更加智能化、高效化的“智慧时代”。这一转变不仅提升了防火工作的效率和准确性,更为宁夏山川大地筑起一道坚实的绿色屏障。

森林火灾风险加剧 生态危害不容小觑

本报记者 王婧雅

近期,宁夏地区气温逐渐回升,林草资源也进入了枯黄期,可燃物载量显著增加,防火形势变得异常严峻。据气象部门预测,今年3月全区各地平均气温预计将偏高约0.5℃,而降水量分布不均,导致森林草原区的空气及土壤湿度持续偏低,火险气象等级维持在较高高度,给宁夏的森林草原防火工作带来了严峻挑战。

宁夏现有森林面积2745万亩,覆盖率达15.2%;草原面积3132万亩,综合植被覆盖度为56.23%。然而,这些宝贵的自然遗产正面临森林草原火灾的严重威胁。全区共划定了11个森林火灾高风险区和14个草原火灾高风险区,设有9个国家级自然保护区、96个国有林场,防火任务艰巨。每年10月1日至次年5月31日,全区进入森林防火期,其中,1月15日至4月15日为森林高风险期,贺兰山、六盘山、罗山、南华山等国家级自然保护区更是全年处于森林防火状态。

“森林植被是森林生态系统的核心,对维持生态平衡至关重要。”自治区林业和草原局森林草原防火处相关负责人介绍,火灾发生时,烈火

所到之处,树木化为灰烬,植被的地上部分在高温下瞬间消失,不仅破坏了森林景观,更对生态系统的物质循环和能量流动造成巨大冲击。此外,火灾产生的高温还会使土壤中的有机物质迅速燃烧分解,导致土壤肥力大幅下降,并可能改变土壤的物理性质,如土壤板结、孔隙度降低,严重影响土壤的通气性和透水性,使得火灾后的一段时间内,土壤保水保肥能力减弱,不利于植被的恢复和生长,进一步加剧了生态系统的退化。

森林火灾对野生动物的打击同样具有毁灭性。许多动物在火灾中来不及逃离,或被大火吞噬,或因失去栖息地和食物来源而陷入生存危机。森林在调节气候、涵养水源、保持水土等方面发挥着无可替代的作用,火灾无疑会对这些功能造成严重影响,甚至导致水资源失衡和气候异常,威胁人类生产生活。火灾导致的气候异常和水资源失衡还会直接影响农作物的生长和发育,降低产量和质量。火灾后,烟尘和有害气体可能飘散至农田,污染农作物,影响农产品安全性。

“除上述直接威胁和间接破坏外,森林

草原火灾对生态平衡的破坏更是长期而深远的。”该负责人告诉记者,生态系统虽具有一定的自我修复能力,但频繁的火災和大量面积破坏可能超出其承受能力,导致生态系统结构和功能发生不可逆变化。植被恢复需漫长时间,其间生态系统可能变得更加脆弱,易受其他自然灾害和人类活动影响。生物多样性的丧失也会影响生态系统的稳定性和服务功能,进而对人类的生存和发展产生不利影响。

采访中记者了解到,面对森林草原火灾的多重危害和严重后果,宁夏社会各界正积极行动,加强防火意识,提高防火能力。

“我们通过加大宣传力度,提高公众对森林草原火灾的认识和重视程度。同时,加强火源管控,严格落实防火措施,确保火险隐患得到及时排除。我区还在积极探索利用现代科技手段提高防火效率和准确性,如引入无人机进行空中巡逻监测,利用大数据分析预测火灾风险等。”该负责人说,“只有全社会共同努力,才能有效应对森林草原火灾的挑战,保护我们的绿色家园。”

贺兰山自然保护区森林防火视频监控塔。

本报记者 马雨馨 摄