

## ◎聚焦

永胜县以六大举措为着力点  
科学保护治理程海

本报讯(记者 和茜) 经过多年治理,程海保护治理取得阶段性成效,但仍存在水资源匮乏、水质污染源难解决、水生态脆弱等问题。针对以上问题,近年来,永胜县以加大水利工程保障、实施绿色养殖管控、把准关键环节减少侵蚀、调结构减农药化肥、巩固提升环湖人居环境、坚持程海流域系统治理六举措为着力点,全力保护治理程海。

为解决程海水资源匮乏等问题,该县加大水利工程保障力度,加强对程海流域生态综合治理水利骨干应急补水工程、坝箐河补水工程及羊坪水库至仙人河隧道连通工程运行管理,确保3项工程年均稳定向程海补水6500万立方米以上,全力推进明子桥河至白草坪水库连通工程,开工建设小米田水库至仙人河隧洞连通工程,建设供水替代工程,加大推广运用节水灌溉技术,全力取缔湖内取水。

在管控养殖方面,严格执行《程海流域畜禽粪污综合治理管控方案》,在生态保护核心区、缓冲区禁止规模化畜禽养殖,加快制订农户散养标准,推进实施畜禽粪污处理设施项目建设,开工建设年产15万吨有机肥厂,开展绿色种养循环农业试点面积1.2万亩。针对水土流失污染问题,加强海腰半海子河、秦家河小流域治理项目管理使用,坚持小流域为单元,合理安排产业用地以及水土保持农耕措施、林草措施、工程措施等,加快面山修复和强化植被涵养,进一步提高水土保持率;实施高标准农田建设,争取到2025年建设高标准农田1万亩,实施硬化机耕路、管网、沟渠及科技培训等项目,发展生态绿色循环农业,实现固土保肥;推进入湖河道及周边山洪沟治理,整治47条入湖河道及山洪沟沟,持续改善入湖河道水质,减少程海湖周边面山水土流失。

为解决农业面源污染问题,实施种植业结构调整项目,优化种植结构,发展生态循环农业,执行《程海湖流域“十四五”种植结构调整方案》,增加生态保育型、环境友好型作物种植,开展绿色防控技术示范田项目;推进测土配方施肥、有机肥替代等,减少农药使用,计划

文山市大力实施城市绿美建设  
扩容提质扮靓城市颜值

本报讯(记者 李丽 胡舒雅) 近年来,文山市围绕城市扩容提质工程,从细处着眼、小处入手,运用“绣花针”功夫进行微改造、精提升,加快完善城镇道路、供排水、通信、电网等基础设施建设,不断推进城区老旧小区改造工程,大力实施城市绿美建设,实现城市功能品质迭代升级,提升居民的幸福感和获得感。

午后,三三两两的孩童正在文山市七花广场上玩着滑轮,老人们则聚在一起惬意地下棋、聊天。“以前到广场就是简单歇歇脚,现在可以和朋友拍照、看风景,成了生活的一大乐趣。”看着日渐靓丽的城市风景,家住附近的市民杨德翠赞不绝口。去年5月,七花广场在保留和修缮原有的拱桥、铜鼓广场等标志

红河县将保护环境和生态治理有机融合  
干热河谷变身绿色果园

本报讯(通讯员 李婷 记者 饶勇) 近年来,红河县压实生态保护政治责任,将保护和治理有机融合,实现了从靠山吃山向养山富山转变,探索出一条实现经济与生态互融共生、互促共进的新路子。

以示范工程引领,红河县大力推动干热河谷保护修复,实施360亩实验示范基地,依山就势将坡地改梯地,开展节水灌溉系统工程建设,从浪堤镇洛甫水库连通水管,将海拔1300米的洛席河水引进海拔600米的库博公司基地,累计新建引水管28公里,在红河江边建起水泵房提水500多米,建成水池47个60万余立方米及高效节能灌溉管网452.49公里,改变干热河谷“渴水”局面。

通过3个不同坡面地质条件的示范区种植实验,红河县逐渐形成生态修复造林绿化综合示范及生态综合治理技术体系,有力带动了红河谷的生态修复与



## ◎故事

## 燕子洞有群爬洞护燕人



从建水城区驱车半个小时,就到了燕子洞景区。跟着导游殷建梅的讲解,观赏着由钟乳石形成的“狐狸”“犀牛”“中国地图”等奇石。“这些年,我们的工作重点不在打造景观,而是在保护生态上,通过植树复绿、停止可能干扰到白腰雨燕的人为活动,为雨燕提供一个更舒适的家。”殷建梅说话间,面前的石板道上蹦跶出四五只赤腹松鼠,尽情地享受着景区提供的玉米棒等美味,丝毫不畏惧游客。洞口,身着金黄色服装的男子不借助任何工具,仅靠双手双脚“行走”在距离泸江水面三四十米高的陡峭洞壁间,精湛的技艺引得观众阵阵掌声。

攀岩者叫朱林,是燕子洞徒手攀爬技艺非遗传承人。“我16岁就在后山崖壁上练攀爬了,燕子洞有着我们父子两代人的记忆。以前父亲爬洞是为了摘燕窝,现在爬洞除了传承技艺,还承担着保护雨燕的责任,及时检查雨燕的健康状况和种群数量,帮助体弱和受伤的燕子并记录也是工作内容之一。”

每年3月至7月,白腰雨燕迁徙到此,因争夺配偶、体弱受伤等原因,燕子偶有落水。2018年,景区组建了由船员、攀爬员和安保员组成

的白腰雨燕救护队,只要发现燕子掉落就立即开展救援、救治。多年来,雨燕也与保护队结下了深厚的感情。“曾经有一只被我们救助过的雨燕,每次迁徙回来都会飞到大伙身边,似乎在告诉我们‘我回来了’。还有一些雨燕见我们见得多了,只要我们一爬上去它们就张开嘴大叫,把我们当作亲人一样。”救护队员介绍,他们平均每年救护雨燕1000余只,成活率近100%。

燕子洞景区管理处主任李林文介绍,景区将洞口周围近2000亩的荒山承包下来,种植松树和果林,并聘请专人看护,为雨燕提供筑巢材料和食物。同时,加大科学管理护燕

机制,根据雨燕生活规律,调整景区营业时间,安装水质、空气环境检测系统,定期进行环评。此外,景区陆续投入2万余元,购买了高倍望远镜和无人机观察白腰雨燕;建立了两套涵盖水质、空气的环境监测系统,定期邀请专家进行全面环评,制定雨燕生态链长期保护规划,确保雨燕栖息地的环境安全。通过近几年的保护,白腰雨燕种群数量持续上升。

本报记者 吴沛钊

## 图片新闻

## 龙陵县首次发现两物种



本报讯(记者 李建国 通讯员 郁云江 李飞) 近日,云南保山龙陵小黑山省级自然保护区技术人员发现一种五角星状的粉色小花植物和一种身披彩衣的鸟类,两个物种在龙陵均属首次出现。经中国科学院西双版纳热带植物园研究员谭运洪和技术员李嘉斌鉴定,粉色小花确定为夹竹桃科球兰属植物凸脉球兰;鸟类确定为雉科长尾雉属动物黑颈长尾雉。

据介绍,凸脉球兰是中国特有物种,分布于云南普洱、西双版纳、临沧等地区,属于附生植物,粉色花冠呈五角星状,副花冠裂片的外角尖锐,花色晶莹剔透,具有较高的观赏价值;黑颈长尾雉又名地鸡、哑巴鸡,

雄鸟体羽棕褐色,尾羽呈白色具黑色或褐色横斑,翼上有两块白斑,肩近蓝色,下背及腰呈白色带黑色鳞状斑,头紫色,颈有金属光泽,面部裸皮红色。李嘉斌介绍:“黑颈长尾雉分布区域狭窄,在中国仅分布于云南、广西等地,种群数量稀少。这次在龙陵拍到黑颈长尾雉,既为我们了解其在全省分布状况等提供了重要的基础数据,也为龙陵县下一步如何有针对性地开展科研、监测、保护等工作提供科学依据。”



## 三资讯

鲁甸县抓实  
饮用水水源地保护

本报讯(记者 沈迅) 近年来,鲁甸县紧紧围绕昭通市生态优先战略部署要求,聚焦饮水安全这一重大民生事项,抓保护区建设、抓环境整治提升、抓日常管护和监管执法,多措并举抓实饮用水水源地保护工作。

根据《饮用水水源保护区划分技术规范》有关规定,鲁甸县于2020年划定2个“千吨万人”和13个乡镇级饮用水水源保护区,划定面积8.0654平方公里,其中一级保护区0.6364平方公里、二级保护区7.429平方公里。为抓实保护区建设,该县对15个饮用水水源地保护区设立界标、界碑和警示牌,并安装防护网、防护栏进行隔离,从硬件设施方面对水源地进行保护。按照一个水源地、一套方案、一抓到底的原则,制定印发了饮用水水源保护区环境问题整治方案,细化目标任务、压实工作责任,确保保护区管护工作落实落细。

同时,深入推进建设农村人居环境整治提升三年行动,完成镇村公厕新改扩建224座、无害化户厕改造4869座,持续推进农业面源污染防治专项行动,科学划定畜禽禁养区39.65平方公里、限养区331.72平方公里,积极推行畜禽集中养殖。测土配方施肥、农作物病虫害防治及绿色防控,强化重点水源地及河流流域周边农药化肥管控,严格废旧农膜回收监管,保护区农药及化肥施用量逐年下降。

为持续改善水生态环境,鲁甸县投资1228.86万元,实施了一批流域生态修复、石漠化综合治理、天然林保护项目,完成营造林2.65万亩,按照政府主导、企业参与、全民动员的原则,深入推进建设全域绿化美化行动,带动社会各界每年新植树1000万株,水源地保护区环境承载力不断提升。

玉龙雪山省级自然保护区  
监测采集到30余种  
野生动物影像资料

本报讯(记者 李文诗 通讯员 龚志贤) 近日,记者从玉龙雪山省级自然保护区管护局获悉,自玉龙雪山省级自然保护区野生动物监测工作开展以来,已先后在不同海拔地段和不同生境监测采集到国家一级重点保护野生动物黄喉雉鹑、林麝、黑颈长尾雉;国家二级重点保护野生动物豹猫、血雉、赤麂、白腹锦鸡、猕猴、赤狐、黄喉貂、红腹角雉等30余种野生动物影像资料,填补了保护区野生动物监测数据资料的空白。

据了解,自2016年9月玉龙雪山保护区管护局整体划为市管单位后,管护局筹措保护项目经费,开展野生动物的监测、研究,更好地保护野生动物的觅食、栖息、生存环境。从2017年开始,保护区先后购置高清晰度的红外线照相机80台,组织技术人员对当地野生动物出没情况进行调查摸底,结合保护区生境结构和野生动物活动痕迹、粪便,在草木茂盛、人为活动稀少的地带布设监测设备,以视频和照片相结合的方式,对保护区白沙、大具、龙蟠3个辖区海拔2500米至4000米的生境地段安装红外线照相机,采集野生动物活动影像,掌握野生动物生存生活习性,为观察、辨识野生动物物种提供直观、动态画面资料。