

走进国家级自然保护区

全媒体系列报道④

“私自进入无人区，会被摄像头抓拍”——五里坡国家级自然保护区物种不断“上新”背后的故事

■新重庆-重庆日报记者 栗园园

初夏时节，草木葱茏，万物并秀。对于五里坡国家级自然保护区高级工程师周厚林来说，这也意味着，一年中最适合野外调查的时间又到了。五里坡国家级自然保护区位于巫山县东北部，是我国西南地区最大的国家级自然保护区之一——拥有国家重点保护野生植物87种、市级重点保护植物44种；国家级重点保护动物68种、市级重点保护动物28种，而且这些数据还在不停“刷新”。

5月16日一早，记者就跟随周厚林的脚步，走进五里坡国家级自然保护区，探寻物种不断“上新”背后的故事。

近年来五里坡每年都有物种“上新”

穿过五里坡大峡谷向山上驶去，在海拔上升到1734米时，保护区管护站赫然出现，耳边同时传来广播声：“您已进入五里坡国家级自然保护区核心区，请不要……”

“这里就是无人区了，保护措施很严，私自进入无人区的话，会被摄像头抓拍下来。”简短解释后，周厚林背上背包，拿上一根竹棍，迈步向山上走去。一路上，他的话不多，只是不时用竹棍划去道路上的枯枝腐叶。偶尔，又会停下来，对着一株植物、一片叶子端详，并拿出相机记录。他说，新物种的发现，离不开仔细的观察。

“保护区里气候独特，同一类植物也可能在这里发生变异，呈现出不同特征，假设多一片叶子，那可能就是一个新的物种了。当然，也可能发现有全新的物种生长在这里。”周厚林说。

在他眼里，虽然五里坡国家级自然保护区与巫溪阴条岭国家级自然保护区、湖北神农架国家级自然保护区山水相连，属于同脉同源，生态气候相似，但五里坡仍然有其特别之处。



位于巫山县的五里坡国家级自然保护区葱坪天池(摄于5月9日)。

记者 谢智强 摄/视觉重庆

“2021年，五里坡成功跻身世界自然遗产行列，重要原因就是我们为神农架的生物多样性新增了7个植物群落、4种濒危物种。”周厚林说，神农架保护区最低海拔在1000米左右，而五里坡保护区最低海拔仅100多米，因此在海拔1000米以下区域，五里坡极大丰富了遗产地的物种。

2022年，发现“三峡白前”“矮生假糙苏”；2023年，诞生2个蜘蛛新属及8个新种；2024年，发现了“巫山黄芩”“方氏孩儿参”。

近年来，在科研单位和五里坡国家级自然保护区的共同努力下，五里坡每年都有物种“上新”。

就在5月22日，五里坡又传喜讯：近期，野外调查首次记录到川牮、启良重楼和亮叶重楼3种国家二级重点保护野生植物，也使保护区内国家重点保护野生植物总数增至90种。

渝鄂协作守护野生动植物的“家园”

在密林中穿行一个多小时，来到海拔2100多米的葱坪后，视野突然开

阔。这意味着，我们已经穿越了原始森林区域，抵达了葱坪亚高山湿地草甸。周厚林来到一处溪水边蹲下，轻轻地翻开一块块石头。“这里有巫山巴鲩，就是人们常说的小娃娃鱼，它们就爱躲在这些石头下面。”翻了几块无果，周厚林便作罢，讲起了前几年发生的一桩非法捕捞巫山巴鲩案件。

五里坡是巫山巴鲩的栖息地，但它也在与神农架交界的大九湖区域出没。2023年4月，巫山县检察院接到湖北省神农架林区检察院移送来的一条非法捕捞巫山巴鲩公益诉讼线索。

“两地检察院的检察官和我们保护区管理中心一起，到案发地当阳乡里河村旗幟山的溪沟进行调查，发现那片区域确实是有巫山巴鲩出没，相关管理亟待加强。”周厚林说。

紧接着，一场关于如何保护巫山巴鲩等野生动植物的集中磋商会举行，在听取县、乡两级相关部门意见后，巫山县检察院依法给出了整改意见。

“仅在保护区内就新增设了数百台红外监测相机、电子围栏等设备，还增加了标识标牌做警示。”周厚林说，近年来，巫山县检察院先后与五里坡国家

级自然保护区管理事务中心、湖北省神农架林区检察院达成协作，为五里坡野生动植物保护又增加了一把“安全锁”。

“这两年再没听说过非法捕猎的事情了。”周厚林说。

人工繁育让五里坡生态系统更加稳固

除了做好野生动植物保护外，近年来，五里坡国家级自然保护区管理事务中心也在思考如何有效开发，利用自然资源。

“保护也是为了发展，所以近年来我们在平河乡设立了科普中心，通过文字、图片、视频展示，为中小学校的学生讲述五里坡的各种珍稀物种。今年4月份以来就接待了5000人次以上。”周厚林指着保护区步道两旁新安装的一些科普拼图、装置说，保护区下一步准备开发研学路线，让孩子们走进保护区，近距离与动植物“见面”，“希望能够在他们心里埋下一颗走进自然、热爱科学的‘种子’。”

在一面巫山杜鹃的玻璃拼图前，周厚林告诉记者，近两年，五里坡国家级自然保护区与相关科研院所合作，启动了巫山杜鹃、秦岭冷杉的人工繁育工作。

“巫山杜鹃跟其他杜鹃的不同之处在于，它的花瓣更大，而且呈现出的颜色更加独特、鲜艳。如果能够实现人工繁育，它完全可以成为景观花卉。”周厚林说，这两年，在开展扦插试验的同时，他们还收集种子进行繁育。

秦岭冷杉新的繁育试验也在进行中。

“秦岭冷杉群落是金丝猴最喜欢的栖息地，最适合它们在林中跳跃，而且树上的嫩枝、菌屑也是它们喜爱的食物。”周厚林说，保护区内金丝猴数量的减少与秦岭冷杉面积的缩减有一定关系，“所以，我们必须加快野生植物的繁育研究，努力让五里坡生态系统更加稳固。”

《重庆鸟类名录9.0》发布 重庆野生鸟类记录增至547种

■新重庆-重庆日报记者 李晟

在5月22日国际生物多样性日当天,《重庆鸟类名录9.0》正式发布,全市野生鸟类记录增至547种,其中国家重点保护物种达116种。

重庆观鸟会会长危骞说,与上一版本相比,过去一年间,9种鸟类首次在重庆被发现或记录。

明月山上发现北扩猛禽林雕

2024年春季,江北区明月山巅,猛禽监测员郭系的镜头捕捉到一道罕见黑影——翼展近两米的林雕振翅掠过天空。危骞说,根据最近20年全国的观鸟记录,林雕在中国西南似乎有北扩的迹象,它的发现令观鸟爱好者们充满期待。

2024年10月7日出现在沙坪坝区歌乐山的白头鹎,一直令猛禽监测员们心心念念。白头鹎虽然主要分布在古北界(由撒哈拉沙漠以北的非洲、欧洲大陆、中亚以及包括西伯利亚在内的亚洲大陆北部地区组成)的中西部,但仍会有少数个体进入到中国西南。危骞说,相信这次在在梁山脉发现白头鹎以后,会有越来越多的白头鹎个体在猛禽监测中被记录下来。

而在江津四面山的密林里,一场持续两年的观测揭开了分类谜题。

观鸟爱好者罗盛航于2024年11月12日在四面山观鸟时发现了华南斑胸钩嘴鹛的踪迹,认为该鸟为重庆新发现鸟类。但经过一系列询问和排查之后,重庆观鸟会发现有人于2022年10月4日在几乎相同的位置,也拍到过华南斑胸钩嘴鹛,同时被拍下的还有红胸钩嘴鹛。危骞说,这两种鸟不同,这些记录有效解开了重庆鸟类的分类难题。

铁爪鹀成珊瑚坝意外来客

2024年5月初,渝中区珊瑚坝的江边湿地上,一只铁爪鹀孤零零混迹于鹁鸪群中。这种惯于冬季集群的候鸟,竟在春迁时节现身重庆。“这只铁爪鹀是孤身一鸟,与其他鹀、鹑和鹁鸪混迹在珊瑚坝的江边湿地滩上。”观鸟爱好者江华志的镜头下,这只不速之客像一位迷途的旅人。

而在梁平金马咀湿地旁的果园里,靴篱莺的秋日停驻则揭开另一段隐秘旅程——这种西北地区的常客,近年频频现身南方。2024年9月,一只迁徙途中的靴篱莺短暂落脚梁平,似乎迷路的它看上去却并不那么慌张。

“近些年来,有不少过去主要发现在中国极西北部的莺类和鹀类在东南和华南被记录到,有些甚至已经被发现是稳定越冬的种类,那么,其间是否还有一条隐匿的迁徙路线?”危骞说他们还将继续探索这一谜题。

最令人唏嘘的“迷航者”,当属黑叉尾海燕。2024年10月,这只本应翱翔海洋的鸟,却离奇现身开州城区。尽管救助未能挽回其生命,但它仍为重庆鸟类名录填补了纯粹海鸟的空白。

重庆成为更多鸟类“中转驿站”

今年年初,开州雪宝山上,早上6点的密林中,一只黑喉歌鸲立于枝头发出清冽鸣叫。这种中国特有珍稀鸟类,此前仅现身四川邛崃山脉、陕西秦岭、湖北神农架等地。“本次发现处于繁殖期的黑喉歌鸲,可能是其在重庆繁殖的有力证据。”在中国林业科学研究院助理研究员孙戈的镜头里,黑喉歌鸲喉部的墨色斑纹清晰如刻。

而在长江江津支坪段,2024年10月23日出现的小黑背银鸡无疑是来得比较早的避寒大鸡。危骞说,这个物种现身重庆其实也在预料之中,只是观鸟爱好者们一直未能捕捉到它的身影。目前,观鸟会正在进一步探索这些大鸡冬季迁徙到重庆的日期。

在南岸区大金鹰,5只灰燕羽翼毛齐整地同时出现,让观鸟会确认它们并非饲养逃逸个体。“它们集群迁徙的姿态,证明重庆正成为更多鸟类的‘中转驿站’。”观鸟爱好者蒲川表示。

从林雕展翅的苍穹到黑喉歌鸲栖息的密林,从铁爪鹀迷途的江滩到黑叉尾海燕陨落的街头,重庆的鸟类版图正被一点点改写。

危骞说,这个改写背后,是无数观鸟者踏破山水的足迹,更是翱翔天空的鸟儿们与重庆这座山水之城和谐共生的证明。

云阳县清水土家族乡 党建引领，绘就生态宜居新图景

云深山高，梯田层叠，清水土家山寨依山就势，炊烟袅袅绘出山乡画卷。

近年来，云阳县清水土家族乡坚持党建引领，在市、县住房城乡建委的支持、指导下，紧扣“美丽宜居示范乡镇”建设目标，统筹人居环境整治、公共服务提升与特色产业培育，积极打造生态宜居、产村融合的土家风情小镇。

从场镇“颜值”跃升到治理体系革新，从智慧安防织密基层“平安网”到“上山山下”产业协调发展，清水土家族乡正以党建引领推动各项工作开展，构建起人与自然和谐共生的现代乡村新格局，加快绘就生态美、治理优、产业兴的高品质发展新画卷。

坚持“一深化三提升” 打造美丽宜居新乡村

高山深谷之间，一条条整洁有序的人行步道蜿蜒铺展，一栋栋焕然一新的房屋错落有致，一座座承载民族文化记忆的公共场所焕发新生。3年来，清水土家族乡在市、县住房城乡建委的支持指导下，紧扣“美丽宜居示范乡镇”项目建设，围绕“大三峡文旅新地标”“一地一标三区两城”创建目标，将生态美景与人居环境改善深度融合，让“美丽宜居”的理念在现实图景中生根、开花、结果。

立足“藏平坡之间、隐山林之中”的自然格局，清水土家族乡坚持以“一深化三提升”（即深化环境综合整治、提升场镇功能、提升场镇品质、提升管理水平）工作为主要抓手，在环境整治与设施提升上持续发力。近年来，推进55公里乡域通道整治，清理边沟50公里，种植花卉9230平方米，打造“微景观”“小节点”4个；改造草原路北段片区人行道1385平方米，对场镇沿街46栋房屋立面进行整治提升，街区风貌焕然一新；乡综



龙洞村知鱼土家农耕园美景如画



火埧塘场镇土家文化墙



七里村金色田园与清水湖相映衬展现自然和谐之美

合服务中心同步完成升级，为群众提供了更加便捷、舒适的办事环境。

富有民族特色的民风民俗中心和民俗活动广场陆续建成，绿化、照明、排水等配套设施不断完善，不仅丰富了群众的精神文化生活，也为构建浓郁的土家风情街区提供了载体。环境整治正从“外在美”迈向“内在美”，从“一时美”走向“持续美”。

目前，新街北段片区整治已全面推进，污水管网不断完善，公共人行道更加通畅整洁；高速下道口段景观节点加快打造，智慧安防系统同步建设，多个重点项目已进入收尾阶段，项目建设即将完工。

通过3年持续投入与系统谋划，一个兼具土家文化特色与现代人居理念的美丽宜居示范乡镇正逐步成型，生态环境的“颜值”与乡村发展的“气质”在这里交相辉映，绘就出一幅生态优、环境美、乡风淳的清水新画卷。

深入推进基层智治 提升共建共治新效能

“学校门口的那段下坡路，车子下行又快又多，以前我们接送孩子总是提心吊胆。现在不一样了，装了测速摄像头，新修了人行道，还有乡政府执法人员护学值守，安全多了。”说起学校路口的变化，清水土家族乡的张女士感慨良多。

依托龙缸景区、岐山草场、清水湖等国家级旅游资源，近年来，清水土家族乡游客日渐增多，人口流动显著加快，乡镇治理的复杂程度随之提升。面对日益增长的公共安全治理需求，该乡坚持党建引领，深入推进“智慧安防城镇”建设，积极应用“141”基层智治平台，探索出一条科技赋能、群众参与、共建共治的现代化治理新路径。

在实践中，“141”基层智治平台打破了以往信息割裂、反应迟缓的困局。以黑臭水体整治为例，去年初，网

格员巡查发现场镇水体及排污沟异味问题，立即通过平台上报基层治理指挥中心。中心迅速将事件转派至生态环境岗，经研判后函告云阳县生态环境局。云阳县生态环境局随即组织专业人员开展污染源排查与水质监测，制定工程治理方案并落实专项资金。同时，指挥中心依托平台，召集党员志愿者及职能人员清理水体周边“三乱”建筑、生活垃圾、杂物，引导群众自觉参与整治工作，拆除违建建（构）筑物2000平方米。通过广泛宣传发动群众参与，推动黑臭水体整治全流程高效完成，曾经的臭水沟变身小公园，获得居民广泛好评。

借助141基层智治平台，清水土家族乡实现了“发现问题—派发任务—协同处置—跟踪反馈”的闭环治理机制，推动治理重心下移、服务力量下沉。截至目前，平台累计受理群众诉求6033件，办结率100%，群众满意度持续上升。

在智慧安防体系建设方面，清水土家族乡在场镇重点区域新建、升级

摄像头及监控设备，并实现与141基层智治平台深度对接。平台实时回传数据，结合地理信息系统与视频分析功能，能够第一时间发现异常情况并自动预警。加之全天候人工巡逻补充，极大增强了治安管控的覆盖率和精准度。特别是在节假日游客高峰期，平台实时掌握人流变化，科学调度人员力量，守住了安全底线。

如今，在清水场镇，从街头巷尾到田间地头，一网统管的“智治神经”已全面织密，从解决“小问题”入手，托起“大平安”。一件件民生实事的高效处置，正汇聚成乡村治理现代化的磅礴力量，美丽宜居示范乡镇正加快成形。

党员干部深入田间地头 开辟富民强村新路径

云蒸霞蔚的齐耀山下，清水湖碧波荡漾，林田湖草交织成画。在广袤山野间，一场由党建引领、因地制宜的产业变革悄然铺开，带动着群众向着

更富足的生活稳步迈进。

近年来，清水土家族乡锚定“山上文旅康养强、山腰菌菇蔬菜旺、山下鱼米瓜果香”梯度产业格局，系统谋划、持续推进，加快落地，逐步绘就“一主两辅+X”的产业新图景。围绕“渔产、鱼宴、鱼展、鱼乐、鱼游”全链条，清水湖水产养殖规模已达10500亩，“龙缸·清水湖有机鱼”品牌声名远播；依托中药材、菌蔬、大棚蔬菜等特色产业，全乡累计发展1.2万亩高效农业，实现“村村有产业、户户有收益”；“五园五厂”协同建设，加快推动初级农产品加工转化，农产品附加值不断提升。

在全域旅游发展上，该乡党委深入挖掘土家文化之魂，打造“清水湖有机鱼”全鱼宴、“大美清水”特色民宿等文旅品牌，土家吊脚楼、民族刺绣、非遗演艺，悄然融入食宿游购娱全过程。从无到有，如今全乡已有民宿36家、农家乐120家，2024年接待游客突破95万人次，旅游综合收入稳步提升，“绿水青山”真正变成了群众的“金山银山”。

党建引领强根基，凝心聚力促发展。清水土家族乡坚持把加强基层党组织建设作为推动产业振兴的根本支撑，通过建强党员示范基地、组建产业服务队、推行“网格+企业前哨”机制，全面提升党组织引领力、组织力和服务力。在民宿发展中，党员主动帮村民出点子、找路子，从设计装修到服务培训、从文化植入到运营指导，件件亲力亲为、处处用心用情；在企业发展中，党员干部深入田间地头，为企业解决用地、融资、审批等难题，党建力量始终在一线生根开花。

如今的清水，不仅有美景可赏，更有产业可依、希望可期。在这片曾因贫困而沉寂的土地上，已有一千余名群众实现“家门口”就业，乡亲们的钱袋子鼓起来了，日子红火起来了。未来，清水土家族乡将继续坚持党建引领，深耕特色产业，推动文旅融合，用实干和奋进铺就一条强村富民的乡村振兴之路。

黄超 于洌

图片由云阳县清水土家族乡人民政府提供