

四十五载护鸛路 万羽翩跹映山河

【编者按】

2026年是朱鹮发现与保护45周年。1981年，我国科学家在陕西洋县姚家沟发现全球仅存的7只野生朱鹮，开启了举世瞩目的拯救工程。历经45年艰辛努力，在省委、省政府坚强领导与省林业局统筹推进下，我省通过抢救性保护、就地保护与人工繁育等关键突破，如今朱鹮全球种群数量已成功突破1.1万只，实现“孤羽重生”，成为世界生物多样性保护的中国典范、陕西样板。

从7只到种群破万
45年保护让朱鹮“孤羽重生”

康峰 摄

□ 记者 李荣 闫智

暮春时节，秦岭深处，暖阳穿透枝叶洒在汉中市洋县姚家沟的山林间。一群朱鹮舒展着羽翼掠过树梢，清脆的鸣叫声回荡在山谷，与山间的鸟鸣、溪流的潺潺声交织成韵。

2023年，朱鹮的全球种群数量突破“万只”大关。这昭示着，从1981年那7只濒临灭绝的孤羽到如今万羽翱翔的盛景，一代代“护鸛人”以坚守与智慧，谱写了一曲“东方宝石”孤羽重生的生态赞歌。

濒危边缘的重生之路

朱鹮，这一被誉为“东方宝石”的珍稀鸟类，曾因种种原因走向濒危边缘，在全球范围内逐渐销声匿迹。

1981年5月，陕西洋县姚家沟传来振奋人心的消息——科研人员意外发现了7只野生朱鹮，包括2对成鸟和3只幼鸟，一场拯救濒危物种的保护之路就此铺开。

“当时发现这7只朱鹮时，大家又激动又忐忑，生怕一点疏忽就断送这份希望。”陕西汉中朱鹮国家级自然保护区管理局原副局长路宝忠回忆起当年的场景，依旧感慨万千。

拯救行动刻不容缓。1981年6月，洋县人民政府发出“关于认真保护世界珍稀禽类朱鹮的紧急通知”。同时，洋县林业局成立“秦岭一号朱鹮群体”保护小组。1990年，陕西正式启动朱鹮拯救工程，一场与时间赛跑、与命运抗争的保护之战，在秦巴山区悄然打响。

春日的姚家沟，护鸛队员穿梭山林，沿着朱鹮栖息的树干，仔细地将树干裹好，再均匀涂上黄油。

“朱鹮的巢穴筑在高大乔木上，蛇是主要天敌，这样做能防止蛇爬上去伤害朱鹮和幼鸟。”路宝忠介绍，除了天敌防护，保护工作更注重栖息地和觅食地的改善，当地发动群众落实承包保护责任制，让每一片朱鹮活动区域都有专人守护，最大限度减少人为干扰，为朱鹮营造安全的生存环境。

野生种群保护是“守底线”，人工繁育则是“拓希望”。保护初期，朱鹮亲鸟无法自然育雏，孵化后期亲鸟会啄破鸟蛋，让胚胎夭折。为解决这个难题，科研团队搭建了试验笼舍进行对比研究，最终发现，环境干扰是导致亲鸟无法自然育雏的关键原因。

路宝忠说，科研人员根据朱鹮生物学特性，改造笼舍，模拟野外自然环境，减少人为干扰。历经无数次摸索优化，终于攻克难题，帮助朱鹮亲鸟恢复自然育雏能力，为种群复壮迈出关键一步。

鸛影翩跹向自然

春日融融，走进洋县朱鹮繁育

中心，7000平方米的野化训练场内，乔木葱郁、草地如茵，100多只人工繁育的朱鹮在此自在栖息、觅食，这里也是朱鹮重返自然的“练兵场”。

上午11时，朱鹮午餐时光，工作人员拿来鲜活泥鳅撒入湿地，这群“鸟中慢性子”并未急于俯冲，而是静立枝头，警惕扫视四周。

“慢，是朱鹮刻在骨子里的自我保护。”繁育中心工作人员陈俊说，朱鹮看似迟缓，捕食却相当敏捷，修长尖喙深入水中，夹、甩一气呵成，3秒便完成捕食吞咽。每一只朱鹮都有专属的“身份密码”：白色脚环代表人工繁育，红色脚环归属野外种群，清晰的健康档案记录着它们的成长点滴。

今年繁育季，工作人员格外用心，不仅优化大网笼舍环境，增设全新巢框，足量投放筑巢材料，还通过红外监测与常态化巡护，全天候跟踪朱鹮交配、筑巢、卧巢等行为，精准守护每一次繁衍。

在华阳种源基地，守护工作同样忙碌。工作人员加固鸟巢、修剪遮挡枝条、铺设防护网，防止雏鸟跌落，在树上安装竹制巢框，为朱鹮打造安心“产房”。当地村民自发加入守护队伍，主动观测上报巢区动态，避让繁殖敏感区域，筑起人鸮共生的安全屏障。

每年朱鹮繁育期，都是汉中朱鹮国家级自然保护区巡护员李昌明和同事们最忙碌的时候。他们携望远镜、手电筒、GPS定位仪，穿梭于繁殖地、觅食区与夜宿点，不分昼夜巡查，严防人为干扰与天敌侵害，为朱鹮繁衍筑牢安全防线。

从1981年全球仅存7只到如今种群数量突破1.1万只，朱鹮实现了从“孤羽濒危”到“群鸮翩跹”的奇迹，也书写了人与自然和谐共生的动人篇章。

万鸮飞出秦岭走向世界

4月21日凌晨5时许，榆林市横山区朱鹮人工繁育和野化放飞试验基地，2026年榆林首只朱鹮宝宝破壳而出；4月25日，商洛市商州区牧护关镇小商源村，一对在此筑巢栖息的朱鹮成功繁育出一只幼鸟……连日来，陕北、陕南接连传来朱鹮繁育喜讯，“东方宝石”相继添丁，尽显秦三大地生态持续向好。

朱鹮是生态环境的“晴雨表”，对栖息地要求极为严苛。榆林朱鹮人工繁育成功，填补了陕北高纬度地区朱鹮保护的空白；商洛野外自然繁育实现历史性突破，印证了丹江流域生态修复成效显著。

作为朱鹮北飞的关键一步，2013年，朱鹮首次在秦岭以北铜川野化放飞，迈出跨越南北的坚实步伐。2023年10月，林业部门在延安南泥湾、榆林横山建立朱鹮繁育与野化试验基地，各引入20只朱鹮，开启高寒地区繁育与迁徙习性恢复的探索。如今，陕北湿地间、林草边，朱鹮优雅踱步、凌空翱翔已成常态。

为推动种群复壮与历史分布地重现，陕西科学规划野化放飞工作，2022年编制《陕西省朱鹮野化放飞工程总体规划》，“十四五”期间累计野化放飞5次，共97只。截至2025年6月，全省人工繁育朱鹮441只，其中2024年至2025年繁育“陕北籍”朱鹮37只，为野化放飞储备了充足优质种源。

如今，黄河流域朱鹮已实现筑巢、产卵、孵化、育雏全周期繁衍，跨纬度野化训练有效恢复其历史迁徙习性，提升种群抗风险能力。从7只孤羽到1.1万只，朱鹮保护创造了全球濒危物种保护的“中国方案”。

作为全球朱鹮种源输出地，洋县朱鹮国家级自然保护区承载着朱鹮种群复壮的希望。从上世纪90年代至今，这里已向国内7个省份输出朱鹮种源超过300只，同时还向日本、韩国输出种源，让朱鹮在异国他乡繁衍生息，成为中外生态合作的重要纽带。

春日暖阳下，朱鹮掠过田野、翱翔山林，它们的每一次振翅都见证着保护之路的艰辛与收获。历经45年保护，朱鹮从姚家沟的狭小天地飞向全球，它的涅槃重生不仅是一个物种的奇迹，更是我国人与自然和谐共生的生动实践。

鸮栖良田万物兴

走进洋县龙泉村，几只朱鹮悠闲自在地在田间觅食，一旁的村民俯身劳作，构成一幅人与自然和谐共生的生态画卷。

为守护朱鹮，洋县出台“四不准”公告，严禁在朱鹮活动区狩猎、砍伐营巢树木、使用农药化肥及开荒放炮。随着保护理念从单一物种救护转向生态系统修复，洋县全面推行绿色种植。农田禁用化学药剂，采用太阳能杀虫灯、性诱剂与稻田养鱼鸭等生物防治手段，将传统耕作区转化为朱鹮的“生态食堂”。

绿色革命不仅重塑了栖息环境，更催生了特色农业品牌，全县累计认证有机产品15大类115种，有机面积达20万亩，建成西北最大有机产业园区，入驻企业52家，总产值突破100亿元，有机产业年产值达55亿元。洋县黑米、洋县红米、洋县槐树关红薯获国家地理标志保护，注册“朱鹮牌”商标6大类50余个，40余种特色产品走出国门。

“洋县黑米是朱鹮护出来的好米。”汉中市政协委员、双亚集团总经理周鹏说，企业扎根洋县33年，始终与朱鹮保护同频共振。稻田不设隔离、不施化肥，物理诱虫、人工除草、有机肥滋养，全环节有机认证，带动7个镇4000余户农户，建成1.5万亩有机基地、2万亩优质稻田，让好生态长出好收成。

周鹏说，产业收益反哺朱鹮栖息地管护，让农户在守护生态的同时稳定增收，这才是可持续的乡村振兴。好米酿好酒，走进朱鹮酒业车间，黑米发酵的醇香扑面而来。依托朱鹮保护区优质黑米与南水北调源头活水，企业创新“皮做蜜、仁做酒”专利工艺，锁住花青素与营养，打造高花青素黄酒与脱醇黑米饮品，既守生态底色，又贴合健康需求。

“从工艺研发到市场布局，我们始终坚守生态底色。”朱鹮酒业副总经理杨小澜说，产品出口日本16年，还走进东京、大阪市场，线上布局淘宝、天猫旗舰店，产品销往成都、上海、北京等地，走出“生态+品牌”的特色发展道路。

生态好景更引客来。高科·黑稻田项目锚定洋县好生态，构建了生态、生产、生活“三生”和谐的人居环境，项目总占地约356.14亩，分三期开发，在“乐养护康医游”康养方面，配套养老机构与特色餐厅，春季花市、夏季音乐节、秋季丰收节轮番上演，研学、婚纱摄影业态蓬勃发展，企业优先聘用本地村民，让生态红利惠及百姓。

高科·黑稻田项目负责人贾刚说，为守护朱鹮栖息地，园区20余亩景观稻田全程不使用农药、化肥，采用“稻渔共生”模式，在水稻种植期间投放鱼苗，让园区成为朱鹮、白鹤等鸟类觅食的“生态乐园”。



陕西汉中朱鹮国家级自然保护区管理局供图



《共筑爱巢》

唐朝谦 摄



陕西汉中朱鹮国家级自然保护区管理局供图



绿水青山朱鹮翩翩

周海珍 摄



陕西汉中朱鹮国家级自然保护区管理局供图