

深度



“参差蒲未齐，沈漾若浮绿。朱鹭戏蘋藻，徘徊流涧曲。涧曲多岩树，逶迤复断续。振振虽以明，汤汤今又曷。”在南朝诗人陈叔宝笔下，一幅朱鹮在良好生态环境下尽情嬉戏的灵动画面跃然纸上。

朱鹮，这个有“东方宝石”之誉的美丽鸟类，由于人类活动的影响，在上世纪逐渐消失在野外。1981年，世界上仅有的7只野生朱鹮在洋县被发现。40多年间，7只朱鹮开枝散叶，如今已繁衍至1万余只。它们飞出洋县，飞越秦岭，飞向全国，飞到海外，种群濒临灭绝的命运得以逆转。

命运被改变的，不止朱鹮。

在保护朱鹮的过程中，洋县深入贯彻落实习近平生态文明思想，笃定“绿色循环、生态宜居”发展战略，探索出一条以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子。一度濒临灭绝的国际保护鸟类，如今成为为百姓带来致富希望的“吉祥鸟”，不断述说着生命与绿色的传奇。

“鸚”环相扣 “鸚”美天下

——写在2023朱鹮文化交流活动举办之际

本报记者 崔慧芬 何娜

护朱鹮： 7只朱鹮繁衍至1万余只

群山环抱、绿水绕行的洋县八里关镇姚家村，鸟声虫鸣相合，宛若世外桃源。每每不经意间，就会有一抹灵动自天空掠过。这掩映在青山绿水中一抹灵动的红，便是享誉世界的中华“吉祥之鸟”——朱鹮。

40多年前，世界上仅存的7只野生朱鹮就在那里被发现。

自20世纪中期以来，由于环境破坏、食物匮乏等原因，朱鹮数量急剧下降，俄罗斯、朝鲜等国家相继宣告朱鹮灭绝。中国自1964年在甘肃省捕获一只朱鹮后，再无朱鹮的消息。很多人悲观地断言：世上再无朱鹮了。

1978年，中国科学院动物研究所鸟类专家刘荫增受命寻找朱鹮，3年间，他辗转十几个省份，260多个朱鹮历史分布点，跋涉5万余公里，终于在姚家村发现了一对朱鹮成鸟栖于树上，巢里3只幼雏嗷嗷待哺，以及附近2只年长的朱鹮。

由此，一场拯救朱鹮的行动迅即开启。

洋县发出了保护朱鹮的紧急通知：朱鹮活动区域内，实施“四不准”：不准狩猎，不准砍伐树木，不准使用农药，不准开荒放牧。并成立秦岭一号朱鹮群体保护小组，洋县林业局抽调路宝忠等4名年轻人，进驻姚家村，拉开保护序幕。

至此，路宝忠们成了姚家村“第八户人家”，承担起抢救性保护朱鹮的重任。朱鹮飞到哪儿，他们就跟到哪儿，对朱鹮一举一动24小时监护。

时间是最忠实的记录者，记录着朱鹮守护者的付出与收获。1981年至1990年，朱鹮在姚家村成功繁育10窝，产卵30枚，出壳20只，出飞幼鸟19只。

为了增加朱鹮的种群数量和遗传多样性，1990年，洋县正式建立朱鹮抢救饲养繁育中心，经过多年的摸索和改进，成功掌握了朱鹮的人工繁殖技术，包括人工授精、孵化、育雏、训练等。

“虽然现在朱鹮基本摆脱了灭绝风险，但我们每年还是会人工孵化两三窝朱鹮，目的就是要把这项技术传承下去。”朱鹮国家级自然保护区的饲养员李英说。

10月31日，记者在朱鹮国家级自然保护区的人工繁育中心见到，依山而建的大网笼有8000多平方米，这里有湿地、有树木，完全模拟野外环境，80多只人工饲养的朱鹮在这里进行觅食、繁育等生存训练，半年后环境适应力更强的朱鹮会成为野化放飞的备选种源。

来自山野，归于山野。为了解决朱鹮栖息地破碎化、野生局域小种群灭绝风险高的问题，2004年，汉中朱鹮国家级自然保护区管理局与中国林业科学研究院在洋县华阳开展朱鹮野化放归试验，这些放归的朱鹮在野外适应良好，能够与野生朱鹮交流、交配、繁殖。目前，我国已在陕西、甘肃、湖北等省份实施了多次野外放归计划，使得野生朱鹮的种群数量和分布范围得到了显著增加。

如今，朱鹮已繁衍至1万余只，不仅飞出

洋县，飞越秦岭，还飞向全国，飞到海外，成为传递中国情谊的“友好使者”。

优环境： 人与朱鹮和谐共生

复闻朱鹮声，人来鸟不惊。青青稻田里，潺潺流水旁，前来觅食的朱鹮，掠过人的头顶，长喙、凤冠、红首、白羽。行走在洋县乡野，这样的场景随处可见。

朱鹮对栖息地的生态环境要求极高。洋县位于秦岭南麓，依山傍水，有平坦的坝子，舒展的缓坡，起伏的丘陵，伟岸的群峰，也有如诗如画的田畴和稻田……这里处于大山深处，少有污染，农民还保持着传统的耕作习俗，从而为朱鹮提供了理想的栖息地。

保护朱鹮的第一步就是保护环境。保护区管理局对朱鹮巢树和夜宿树进行编号，实行挂牌管理，与当地村民签订保护协议，通过政策扶持和生态补偿等措施，发放林木保护补偿金，严禁采伐朱鹮巢区和夜宿地林木，禁止在巢树和夜宿树周边砍柴、放牧，禁止在朱鹮重点觅食地、巢区使用化肥农药。

“朱鹮习惯生活在有村有人、有山有树、有稻田有小河沟的浅山区。按规定自然保护区不能有外人，但朱鹮是与人伴生的，没人种稻子它也活不成。”陕西汉中朱鹮国家级自然保护区管理局高级工程师张跃明说，朱鹮爱吃稻田里的水生物，如果把农民都撵走谁来种稻？稻子长高了朱鹮又进不去，所以他们让农民在每亩稻田都留出二分地不种稻子以便朱鹮进出取食。

随着朱鹮种群数量的增加和分布范围的扩大，朱鹮种群不断向人烟密集的城镇和村庄扩散。为了有效缓解朱鹮保护与当地经济发展之间的矛盾，当地政府通过创办学校、完善“水电路讯”基础设施等措施，将村民们留在当地。并扶持当地群众发展食用菌、山茱萸、杜仲、板栗、核桃等多种产业，增加群众经济收入，在满足人类需求的同时，为朱鹮提供适宜的生存环境。

水田和天然湿地是朱鹮最重要的栖息地。这些年来，洋县共恢复冬水田1.5万亩，疏通渠道20多公里，修复天然湿地5600多亩，封山育林9.7万亩，种植树木2.3万株，人与自然和谐共生的氛围越来越浓厚。

但是，洋县曾经经历过“成长的烦恼”。为保护朱鹮，洋县限制农民使用农药，每年地方财政减收和农作物损失约2亿元。

不打农药，怎么杀虫？

当时谁也没想到，这是一个机遇。不用农药后，农民改用诱虫灯灭虫。渐渐地，人们发现，谁家的田间地头有朱鹮光顾，谁家的大米、蜂蜜等就能卖上好价钱，朱鹮成了“金字招牌”。就这样，洋县率先走上了生产有机农产品的道路。

兴产业： 打造绿色发展“新引擎”

人和朱鹮生活在一片蓝天下，有些选择

是牺牲，却暗藏生机。洋县为保护朱鹮涵养出的优越环境，为发展有机产业创造了先决条件。

2005年9月，中国科学院和中国工程院4名院士实地考察后，联名提出了《在洋县朱鹮保护区建立陕西省有机食品产业基地》的建议。

2010年，该县选准有机农业这个绿色发展最擅长的“赛道”，成立有机产业发展领导小组，编制《洋县有机产业发展规划》，明确“政府主导、政策扶持，市场导向、科技支撑，龙头带动、规范运作，打造品牌、扩大宣传”的发展方针，设立每年不低于1000万元的专项资金，按照农业产业化、产业园区化、园区公园化发展路径，规划建设西北地区最大的有机产业园，建成西北最大的有机稻渔综合种植养殖试验基地，以及全国最大的有机厚朴基地、有机牡丹基地……如今，有机种植业、养殖业蓬勃发展，成为了全县富民增收的支柱产业，更成为了享誉全国的一张名片。

伴随着朱鹮的鸟鸣走进洋县绿色有机循环产业园区的康原生态农业有限责任公司，粉条加工车间机器轰鸣，工人们有条不紊地忙碌着，一道道工序之后，软弹劲道的红薯粉条成功出炉，整齐地挂上了晾晒架。

“以前，县上的红薯品种很杂乱，品质参差不齐。公司为了实现产品品质的统一提升，筛选出两个粉条兼用型的红薯品种，并采用有机种植管理方式，目前在全县推广种植率可以达到95%以上，市场收购价格较3年前每斤提高了0.3元。”康原生态农业有限责任公司总经理常红柱自豪地说。

近年来，该公司在槐树关镇认证有机红薯种植基地2300多亩，拥有有机红薯淀粉、粉条生产线各1条，年加工有机红薯1.2万吨，生产有机红薯粉条系列产品近2000吨，是西北地区较大、设备和工艺技术领先、唯一取得有机认证的薯类产品生产企业，实现了从“田间”到“餐桌”全程可追溯。

同时，该公司还拥有有机稻米生产线1条，年加工有机稻米5000吨。今年，公司还与当地500余户群众签订有机黑米种植订单3000余亩。

拿到黑米种植订单的种植户李朋儒感慨道：“过去，一家人守着几亩薄田，辛苦劳作日子还是过得紧巴巴的。现在，我和康原生态农业有限责任公司合作，种植有机黑米200亩，收获后直接就被收购了，每亩能多买500元，日子过得一天比一天好！”

实实在在的收入，让群众看到了通过有机产业致富的希望，也更加坚定了发展有机产业的决心。通过10余年的持续发力，该县逐步将长期积累的“绿色存量”转化为巨大的“经济增量”，陆续招引入园企业16户，打造“朱鹮”区域公用品牌，推出米、酒、薯、药、菌、茶等15大类110余种有机产品，有机基地面积位居全省第一，成功创建全国首批国家有机产品认证示范区、全国朱鹮生态保护产业知名产品示范区、国家农业绿色发展先行区、国家农村产业融合发展示范区。