

从秦岭孤栖到南北翩飞

朱鹮保护成美丽中国建设生动缩影

新华社记者 贺占军 付瑞霞 袁慧晶

朱鹮，羽衣雪白，翅下朱红。这种被誉为“东方宝石”的珍禽，历史上曾广泛分布于东亚和俄罗斯远东地区，一度被认为已从地球上消失。45年前，中国科学家在秦岭深处发现仅存的7只野生朱鹮，由此拉开了朱鹮保护的序幕。

截至2025年底，全球朱鹮种群规模超1.2万只，栖息地扩展至2万余平方公里。我国15个省区市已有稳定的朱鹮种群，其中，河南、浙江、山东、江苏等多地通过“再引入”成功建立了野外种群，朱鹮历史分布区正稳步实现系统性恢复。

从秦岭一隅七羽孤栖，到大江南北万鹮翔集，通过“再引入”这一科学保护手段，将朱鹮放归其历史分布区，重建野生种群，为人与自然和谐共生的美丽中国写下生动注脚。

朱鹮飞过洋县草坝村的油菜花田。 新华社发



在陕西省汉中市南郑区白沙寨水库周边，朱鹮哺育雏鸟。新华社发(刘俊强摄)

① 从秦岭一隅到跨江越河

今年5月，江西龙虎山野化放归的朱鹮首次实现野外自然孵化。“据文献记载，龙虎山曾是朱鹮的栖息之地。2023年7月，江西省朱鹮种群重建项目正式落户龙虎山。”江西省朱鹮种群重建基地负责人肖天祥说，如今朱鹮真正在赣鄱大地扎下了根。

同月，在山东黄河三角洲国家级自然保护区，20只朱鹮经过适应性训练后正式放归自然。朱鹮野化基地的“朱鹮幼儿园”里，工作人员彻夜守候，记录着每一只雏鸟的破壳瞬间。

大江南北鹮鸣阵阵、繁衍生息景象，皆源于45年前那一次惊喜的发现。

“等它飞到头顶，翅膀下的红色显露出来，我才确定这就是朱鹮，心情很激动。”中国科学院动物研究所鸟类学家刘荫增，多年后回忆起与野生朱鹮的初见，仍然感慨万千。

朱鹮是一种古老物种，20世纪中叶后，其野生种群相继在俄罗斯、朝鲜半岛、日本绝迹。朱鹮是否已在野外灭绝？作为朱鹮的主要历史分布区，中国受到了世界的关注。

为了寻找那抹朱红，刘荫增带领团队跋涉三年，足迹几乎踏遍半个中国。1981年5月23日，他们终于在秦岭深处的陕西省汉中市洋县，找到了当时全球仅存的7只野生朱鹮。刘荫增将这个极小种群命名为“秦岭一号朱鹮群体”，一度濒临灭绝的朱鹮，就此绝处逢生。

为保护这一珍稀物种，洋县出台“四不准”禁令，关停存在污染隐患的工矿企业，划定专属保护区域，严控化肥农药施用……

随后，保护层级不断提升：保护机构从“秦岭一号朱鹮群体临时保护站”，逐步发展为洋县朱鹮保护观察站、陕西朱鹮保护观察站，继而升格为省级自然保护区，2005年正式获批设立陕西汉中朱鹮国家级自然保护区。日趋完善的保护体系，为种群恢复奠定了坚实基础。

45年接续保护，实现了朱鹮种群从极小种群、缓慢增长到加速复壮的跨越，由“极危”降至“濒危”。随着种群数量稳步攀升，朱鹮种群重建工作也在陕西乃至全国有序开展。

如今，我国15个省区市已建成野外或人工朱鹮种群，朱鹮分布范围跨越长江与黄河，从内陆湿地延伸到滨海滩涂。其中，河南、浙江、山东、江苏等地通过“再引入”成功建立了野外种群，另有北京等地建有易地保护的人工种群。

② 从笼中繁育到山野栖鸣

“濒危物种‘再引入’是指在物种的历史分布区内，重新建立能够自我维持的野生种群的保护实践。”陕西师范大学生命科学院教授、朱鹮国家保护研究中心学术委员会副主任委员于晓平说。

他介绍，现存朱鹮种群面临两大生存风险：一是遗传多样性匮乏，全球朱鹮均源于最初发现的7只个体，长期近亲繁殖导致基因库单一；二是分布高度集中，现有野生种群仍然高度集中于陕西汉中一带，地理分布极为局限，极易因高致

病性禽流感等疫病或极端自然灾害而遭受毁灭性打击。

“再引入”的意义，远不止于种群数量的增加。一方面，在不同区域建立多个地理隔离的野生种群，以分散极端灾害的灭绝风险；另一方面，让朱鹮在适应新环境中丰富遗传多样性，打破近亲繁殖的困局。此外，作为湿地生态系统的旗舰物种，朱鹮的回归还将发挥“伞护效应”，带动区域生态系统的整体修复。

作为一项系统的科学保护工程，“再引入”从种源调配、野化训练，到“软释放”过渡、跟踪

监测，每一步都需要精心规划，绝非简单的“放鸟归山”。

野化放归是实现“再引入”的核心技术手段之一。陕西省自然保护区与野生动植物管理站相关负责人介绍，2007年全球首个朱鹮异地野化放归项目在陕西安康启动。目前，野化放归已在河南董寨、浙江德清、山东东营等多地成功实施，助力朱鹮重返历史家园。

朱鹮“再引入”的最终目标，是让这一物种重新回到历史分布区，绘就人鹮共生的自然画卷。

③ 从物种保护到多元回响

朱鹮“再引入”工程，为这一濒危物种开辟了一条回归历史分布区、重返自然的道路，更在科研、生态、产业等领域激起层层回响。

2024年10月，编号162的雌性朱鹮在山东东营野化放归。次年3月，它连续飞行11小时，跨越260公里，其中跨渤海飞行4小时，全程无落脚点。

全国鸟类环志中心副研究员刘冬平说：“朱鹮一直被认为是短途扩散鸟类，此前能证实的连续飞行距离仅约40公里。162号刷新了认知，为东部迁徙种群重建带来新希望。”

陕西汉中朱鹮国家级自然

保护区管理局副局长闫鲁表示，多地野化放归拓展了朱鹮的野外分布范围和生存空间。朱鹮在适应不同气候、环境与食物的过程中，提升了整个种群抵御自然变迁和应对气候变化的能力，有助于促进种群全面复壮。

与此同时，生态修复提质增效。在江西龙虎山，朱鹮种群重建基地流转百余亩稻田，坚持不使用化肥、农药，投放泥鳅、田螺，建起朱鹮的“天然食堂”。如今，龙虎山的湿地松林间，朱鹮振翅飞翔，中华秋沙鸭连续多年前来越冬，黑鹳等珍稀鸟类也频频现身。朱鹮作为一张灵敏的“生态试纸”，测出

了这片山水的生态成色。

朱鹮对栖息环境极为挑剔，它们的到来，让陕西安康这座秦岭小城加速发展生态农业。宁陕县城关镇寨沟村由村集体牵头，整合全村土地，2025年连片种植有机水稻300余亩。村民不仅拿到土地流转费，还通过参与种植、收割、加工等环节获得务工收入。生态持续向好，乡村旅游也随之红火起来。村民们纷纷改造闲置农房，办起农家乐和民宿，吃上了“生态饭”。

保护一只鸟，修复一片生态，惠及一方百姓。人与自然和谐共生的故事，正在大江南北续写。



3月30日，朱鹮在洋县草坝村的一处水塘觅食。新华社发