国家地理标志产品仓桥水晶梨保护示范区
上海仓桥水晶梨发展有限公司
经中国绿色食品发展中心许可使用绿色食品标志
仓桥牌
地址：上海市松江区富永路2000号 邮编：201699
详情咨询：4006198618（金先生） 网址：www.cqshuijingli.org

守护“鸟中大熊猫”黑颈鹤

从青藏高原到云贵高原，数千里天路上，一排排黑颈鹤振翅高飞、冲破层云，年复一年。最新观测数据显示，我国黑颈鹤种群数量已从10年前的万只左右，增加到现在的约1.7万只。

●从锐减到增长的“逆风飞翔”

在我国分布的9种鹤中，黑颈鹤是唯一终生生活在高原地区的鹤种，其中青藏高原是黑颈鹤的主要繁殖地，云贵高原是它们的主要越冬地。黑颈鹤出生时通体黄色，半岁时浑身披灰，成年时颈、尾变成褐黑。因羽毛黑白为主，加上数量稀少，黑颈鹤被称为“鸟中大熊猫”。

高原环境相对恶劣和脆弱，加上过去部分地区开垦耕地、过度放牧，黑颈鹤数量在20世纪末锐减至约6000只。

位于四川省阿坝藏族羌族自治州的若尔盖湿地，黑颈鹤每年5月飞来筑巢、繁殖。当地湿地管理局负责人介绍，上世纪90年代，若尔盖的黑颈鹤大约有400只，“目前增长到1000只左右”。

不仅在若尔盖，多地黑颈鹤数量大幅增加，活动区域明显扩大。在贵州省毕节市威宁彝族回族苗族自治县，前来越冬的黑颈鹤从30年前的200多只增加到现在近2000只，相邻的贵州省六盘水市今年首次发现黑颈鹤活动。青海观测到黑颈鹤的分布位点已超过100个。

中国科学院西北高原生物研究所、北京林业大学等科研团队分别开展的观测项目最新结果显示，目前我国黑颈鹤数量在1.7万只左右，比10年前增加约7000只，种群增速明显。

北京林业大学郭玉民教授团队长期关注和研究黑颈鹤。他打开手机定位追踪软件，屏幕上布满密密麻麻的彩色圆点。郭玉民说，每个圆点都是一只带上卫星定位追踪脚环的黑颈鹤，“每隔两小时回传一次位置信息，以此研究黑颈鹤的分布和迁徙情况。”

“观测发现，黑颈鹤栖息地域范围不断扩大，迁徙路线更加丰富。”郭玉民说，除了大家熟知的春夏往北、秋冬往南迁徙方式，部分种群还会出现春季南迁、秋季北迁、东西互迁等新现象。

基于种群数量不断增加，世界自然保护联盟2020年已将黑颈鹤在濒危物种红色名录中的保护级别由原来的“易危”调整为“近危”，从受威胁物种名录中移除。中国科学院西北高原生物研究所副研究员李来兴说，黑颈鹤是高原生态环境变化的指示物种，“‘鹤丁兴旺’成为我国生物多样性保护的范本”。

●从“争地”到“共生”的生态共识

青海湖是我国最大的内陆咸水湖，吸引各地游客前来游览体验。包括黑颈鹤在内，每年数以万计的候鸟来到青海湖鸟岛繁衍生息和迁徙经停，曾有大量游客慕名前来观鸟。

如今，鸟岛上的游客服务中心变成生态管护站点，各类旅游经营设施已被拆除。2017年以来，鸟岛景区闭门谢客，停止一切旅游经营活动，让“观鸟天堂”恢复为“鸟的天堂”。

碧水蓝天，万鸟欢歌。“减少人类干扰，改善湿地生态，是对黑颈鹤等各种鸟类的最好保护。”青海湖国家级自然保护区管理局局长何玉邦说，从景区到湿地，从开发到保护，如今每年都有上百只黑颈鹤来鸟岛及周边湿地繁衍栖息。

从“人鹤争地”到“人鹤共生”的变化，近年来在黑颈鹤种群的越冬地、繁衍地成为普遍场景。

在贵州威宁草海畔一座污水处理厂管护设备的江长林，脑海中不时闪现他曾在草海上撑船捕鱼的画面。“我20多岁就在草海捕捞鱼虾，水浅用撮箕，水深就撒网。”江长林回忆，平日围湖捕鱼，周末载客观光，“最多时一天收入能超过1000元。”

海拔超过2000米的威宁草海，周边不仅居住着数万居民，也是黑颈鹤的重要越冬场。

20世纪中期开始，由于人口增长、生计贫困，当地大规模围湖造田，向湖要粮。最高峰时，草海中上千条渔船捕捞，40多平方公里的水面骤减至5平方公里。鱼虾减少，水质变差，黑颈鹤几近绝迹。

直面困境，痛下决心。全面禁渔、关闭码头、污水处理，近10年来威宁县退城还湖2万亩、退耕还湖6万亩、通过生态移民退村还湖5000多户、新修1个万吨污水处理厂……

当地投入60多亿元治理后，焕然一新的草海湿地，终于唤回黑颈鹤漫天盘旋。年过40岁的江长林“洗脚上岸”后，成为一名草海巡护员，兼职污水处理厂管护。同样忙碌，却是不同心境，“不与黑颈鹤争地，才能给自己和子孙留下一片绿水蓝天。”江长林说。

“只有人鸟共生，才能长远发展”，已成为众多黑颈鹤保护地的共同理念。在甘肃尕海，周边禁止采砂、退出采矿、禁牧休牧，湖泊告别三度干涸历史，水域面积不断扩大，黑颈鹤回归翱翔；在云南大包山，当地实施栖息地生态修复项目，恢复湿地超过9000亩，为黑颈鹤预留更多栖息生态空间。

●从“驱赶”到“共舞”的千里守护

“黑颈鹤开始北飞，请注意‘接驾’”“已安全抵达若尔盖，请放心”“路过高秆植物和电线，请观察是否有受伤雏鹤”……尽管黑颈鹤早在数月前就已飞离，但贵州威宁草海巡护队副大队长刘广惠的手机上，仍然不断接收着来自黑颈鹤迁徙路上的各种信息。

这个名为“黑颈鹤保护网络”的微信群中，147名成员都是来自青海、西藏、四川、贵州、云南等省区的生态环保巡护管护人员。事无巨细的关心、心心念念的背后，是沿着黑颈鹤迁徙路线的一场旷日持久、绵延千里大守护。

在西宁野生动物园百鸟苑，两岁多的黑颈鹤“小灰”正在林间觅食，遇到游客也毫不害怕。2020年秋，这只不足半岁的黑颈鹤在青海省果洛藏族自治州班玛县野外落单，被当地牧民发现后送来西宁进行紧急救助。

“刚来时小家伙身体很虚弱。因为全身灰色，我们给它取名‘小灰’，每天单独喂养鱼苗、麦粒等食物。”西宁野生动物园相关负责人何顺福介绍，经过全身体检、伤口处理、单独饲养后，小灰恢复健康，逐渐掌握各类生存技能，“等小灰完全长大后，我们将通过配对，繁育更多小黑颈鹤。”

祁连山南麓，年近六旬的郭玉民教授，正带着学生观测和分析黑颈鹤幼鸟换羽的时间和规律。“在西部地区很多民族传统文化中，黑颈鹤是吉祥的象征，深受群众喜爱。”郭玉民说，黑颈鹤繁殖、抚育、迁徙还有很多未知谜团，需要通过科研观测来发现，“知晓黑颈鹤，才能更好保护黑颈鹤。”

每年秋季，云南昭通、贵州威宁等黑颈鹤越冬地的不少农户，都会将靠近湿地种植的土豆、玉米、萝卜等农作物，采收一部分，留下一部分在地里供秋冬归来的黑颈鹤取食。

“以前怕鸟来，现在盼鸟来。”贵州省威宁县草海镇塔山社区农民潘东虎说，过去全家人靠玉米、土豆、蔬菜生活，看到地里出现黑颈鹤都会驱赶，如今家里宽裕了，不用再与鹤争那点粮食，“黑颈鹤多了，意味着环境好了，家乡生态变好，人和鹤都能一起过得更好。”

潘德鑫 周盛盛 李劲峰

【点击】

山西左权：小核桃做成大产业

山西左权县的核桃成色一天好过一天。常年在太原务工的拐儿镇旧寨村村民药宇胜回家采收，“8亩地收了6000多斤青皮核桃，今年是个丰收年！”

左权县有36万亩核桃，是山西核桃主产区之一，年产核桃1500万公斤，是农民增收致富的传统优势产业。

搞托管，核桃产量翻番

左权90%以上核桃树分散种植，管护成本高。加上近年来核桃市场持续低迷，外出务工农户越来越多，核桃园无人打理，连年减产。

“前两年，藤盘在树上，草长到大腿高，这样要不了几年，树就死了。”药宇胜心疼核桃树，但也没办法，“核桃园里，一年四季都有活儿，真要好好管，就不能出去打工了。”

核桃托管服务，是左权县的破题之举。

“托管公司提供耕地、除草、修剪、打药、施肥一条龙服务，我到时候回来打核桃就行。树管得好，产量翻了一番不止。”药宇胜将核桃卖到村里的收购点，又返回太原务工。

两年来，左权县重点扶持了5家托管组织，已托管核桃3万多亩，涉及7200多户。

“现阶段，每亩地县财政拨300元托管费，农机具购买也有补贴。”左权县林业局党组成员崔树恩介绍，“我们鼓励托管组织向产量要效益，亩产超过500斤就可以按一定比例向农户收取托管费，逐步形成以市场化为主、行政推动为辅的托管模式。”

办中介，收购效率提升

走进位于拐儿镇的山西光合绿化发展有限公司，机器轰鸣。叉车将一袋袋核桃送进褪皮清洗机，8台烘干机同时作业，白白净净的核桃干果码放整齐。

“今年收核桃之前很发愁，一家一户地收效率太低，不抓紧就被外地商贩收走了。”公司总经理高波介绍，公司投资350多万元，置办了十几台机器。

如何解题？拐儿镇以党建引领基层治理，各村党组织领办成立托管服务中介公司，村党组织书记任法定代表人，村经济联合社为股东，每个村都设一个收购点。

“我们提前将收购款打入各村账户，保底价应收尽收。收1斤青皮核桃给村里5分钱中介费，全镇村集体预估一年能增收25万余元。”高波介绍，“有村党组织做中介，农户更放心，收购效率大大提升。”

今年，高波收了500万斤青皮核桃，将粗加工后的核桃干果运往山西金典农业科技有限公司。

去年，左权引进外地企业，与左权县扶贫开发公司合作成立山西金典农业科技有限公司。“对方有稳定的出口渠道，下一步，我们将借助他们的贸易优势打开市场，把左权打造成一个大型核桃集散地。”崔树恩介绍。

聚焦核桃全产业链建设，左权制订了核桃产业链“链长制”实施方案，县委副书记担任链长，狠抓上游种植管理和下游加工营销。同时，左权县投资1000多万元，扶持本土企业建设核桃初加工基地，改造升级深加工项目。

“未来，我们要把核桃这个传统优势产业发展成左权留得住、能致富、带动乡村振兴的支柱产业。”崔树恩说。

胡健 付明丽