



> 履约实践

湿地保护看云南



海峰湿地

昭通大山包湿地

人鹤和谐画卷美

每年入冬时节，上千只黑颈鹤飞抵平均海拔3000多米的云南昭通大山包湿地越冬，人鹤和谐共存的美丽画卷为大山包高原湿地生态系统再添迷人魅力。

大山包黑颈鹤国家级自然保护区工作人员郑远见介绍：“经过多年综合治理，大山包保护区高原湿地生态系统修复成效明显，在2004年列入‘国际重要湿地’名录的基础上，2011年又入选全国6块‘中国最美湿地’之一，越冬黑颈鹤数量已从1990年建立保护区时的200余只增加到现在的1400多只。”

大山包保护区地处金沙江水系重要支流牛栏江流域与洒渔河流域的分水岭地带，是长江上游重要的水源涵养区和生态安全屏障，主要保护对象是黑颈鹤及其生境。为筑牢保护区生态安全屏障，该市按照“人退鹤来”的思路，重新定位保护与发展的关系，对大山包保护区进行顶层设计和系统规划，优化调整保护区范围和功能区划，专项整治保护区内的违规违建项目，大力实施生态移民暨易地扶贫搬迁。截至2020年底，大山包保护区共实施进城入镇易地扶贫搬迁1696户7923人，同时对迁出农户耕地全部恢复成草场和湿地并给予耕地补偿，有效缓解人鹤争地矛盾，实现了民生改善与环境保护的双赢。

昭通市按照每亩每年260元的补助标准，在保护区核心区建成一大批退耕还湿、裸地修复、冲沟沟壑治理、天然泉眼保护、人工种草、筑坝蓄水恢复湿地植被等湿地生态保护工程，为黑颈鹤等野生动物的生存创造了良好环境。据统计，大山包保护区建立以来，昭通市累计争取国家湿地保护资金投入近亿元，共恢复湿地2万余亩，有效改善了黑颈鹤的栖息环境。

数据显示，“十三五”期间，大山包保护区共完成裸地恢复304.36亩，冲沟沟壑恢复549.59亩，沼泽化草甸植被恢复8340亩，实施湿地生态效益补偿1万余亩，生态补偿资金拨付1267.68万元。随着大山包保护区湿地面积大幅增加、湿地植被得到恢复、生态环境持续改善，包括黑颈鹤在内的2万多只候鸟的生存环境得到极大改善，大山包湿地生物多样性也得到进一步丰富。

本报记者 沈迅

■链接

全省湿地保护情况

“十三五”以来，云南省以九大高原湖泊和重要湿地为重点，以六大水系为主线、以沼泽湿地保护和小微湿地建设为补充，点线面结合、系统治理，整体推进湿地保护和修复工作。截至2020年底，全省湿地总面积为927.47万亩，较2015年增加73.53万亩，湿地保护率从2015年的36.4%提高到55.27%。

“十三五”以来，云南共争取国家湿

地保护资金4.95亿元，有力推进了重要湿地保护和退化湿地修复工作。截至目前，全省共认定湿地665处，其中，国家（国际）认定4处、省级认定31处、州市认定630处。“十三五”期间，全省新建国家湿地公园6个、省级湿地公园1个、湿地保护区177个，全省湿地类型自然保护区达16个、湿地公园19个、湿地保护小区177个。

本报记者 李承韩 整理

沾益海峰湿地

岩溶生态显魅力

8月，沾益区海峰湿地的最后一批海菜花在秋风中顽强绽放。经过十多年的保护和管理，海峰湿地生态环境持续向好，成为游客休闲、度假的好去处。

据介绍，海峰省级自然保护区建立于2002年5月，面积39.9万亩，其中核心区4.04万亩、缓冲区2.75万亩、实验区33.2万亩，保护

类型为内陆湿地生态自然系统，保护对象为岩溶湿地生态系统、特殊的岩溶“天坑”森林、多种珍稀野生动植物种类及其栖息环境。这是沾益区境内长江流域的重要水源涵养区，也是金沙江一级支流牛栏江流域所控制的区域，涉及大坡、菱角、德泽3个乡镇19个村委会，区内人口4.6万人。

保护区内动植物资源丰富，有哺乳类动物25种、鸟类169种、两栖动物15种、爬行动物17种、昆虫171种。其中有国家一级保护动物黑鹳、黑颈鹤，国家二级保护动物穿山甲、猕猴、凤头鹰等23种。植物区系156科、413属、774种，有国家二级保护植物黄杉、扇蕨、海菜花等。

本报记者 蒋贵友 文/图

洱源西湖湿地

科学修复现生机

洱源西湖是我省第二个天然的国家湿地公园，在这里，森林—灌丛—农田湖滨—沼泽—湖泊—岛屿—村庄的自然生态系统与人工生态系统交叉重叠。

国家高原湿地研究中心首席科学家杨宇明介绍，洱源西湖从保护之初到后期的人工修复工程，通过科学手段保护、保育自然湿地的生态功能和生物多样性，“尽最大可能保留自然湿地乡土性的原有物种，发挥出更好的生态服务功能，湿地公园的建设不能只顾景观‘漂亮’，更应突出生态功能。”

科学修复退化湿地

每天上午7时，成群的紫水鸡迎着朝霞离开巢穴，陆续到洱源西湖里觅食。

21世纪初，人们在西湖湿地发现了当时几乎濒于灭绝的紫水鸡，引起了学界对西湖的研究和关注。2009年12月，原国家林业局批准进行洱源西湖以泥炭沼泽、高原天然湖泊、紫水鸡为主要保护对象的国家湿地公园试点建设。2015年12月，西湖顺利通过考核验收，被正式命名为国家湿地公园。

生态剖面图：从山脚到湖面，林带、库塘、沼泽、浅滩、岛屿等湿地类型依次排布，山入湖的水流，经过不同的地质净化和层层“呼吸”，最终流入西湖。

西湖国家湿地公园保护管理中心工作站站长杜梁介绍，从湿地公园创建之日起，当地就通过退耕还湿、水系连通、水体修复、栖息地营建等措施，科学开展退化湿地修复工作。对湖泊及其周边的土地利用进行优化，重建湖滨缓冲带，构建湿地生境多样性，恢复其水体净化和生物多样性保育等功能。通过对入湖的河流进行湿地修复，在主要入湖河流两侧以及入湖口构建多级库塘湿地，还在河流上游设置将水分流到两岸隔离带湿地恢复区，层层过滤，减轻上游农业面源污染负荷。同时，针对湖心小岛居住的村民逐步实施生态搬迁，安装了截污管网和污水收集设施，颁布实施了最严格的环保政策，原本以种大蒜为主要收入的当地农户只能退耕还湖，重新寻找营生。

紫水鸡种群不断扩大

黄昏时分，西湖湿地公园紫水鸡栖息地保护监测站点，几只紫水鸡在水面嬉戏，抬眼四顾，白骨顶、黄鸭、燕鹭、白鹭……更多的鸟儿把西湖选择为栖息地。紫水鸡除尾下覆羽为白色，通体几乎均为蓝色和紫色，“白天它们把自己隐藏的浓密的水生植物里，早晨和黄昏的时候，在水面上活动更为频繁。”杜梁介绍。

紫水鸡是鹤形目秧鸡科的鸟类，在中国一度数量稀少。2000年发布

的《国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》中，它位列111位。2006年以前，在中国据记载只有15只紫水鸡，都在广东等地。就在这时，人们在洱源西湖发现了群居的紫水鸡，数量还不少，西湖成为此后紫水鸡种群向外扩展的大本营。为此，洱源县于2015年专门委托西南林业大学国家高原湿地研究中心在西湖开展了紫水鸡境适应性的调查研究。“通过一年不间断的监测和研究，掌握了紫水鸡的生活习性以及栖息地各类湿地植物配置和生物量比例对紫水鸡种群繁殖的影响，弄清栖息地生境状况与紫水鸡种群数量之间的对应关系，对西湖生态系统容纳紫水鸡种群数量作出预测。”洱源县林草局相关负责人介绍。

西湖国家湿地公园管理机构将

此项科研成果应用到紫水鸡保护工

作中，依托中央财政保护补助资金支持，投资200万元，实施了西湖紫水鸡栖息地保护与恢复项目。在对湿地的景观打造方面，参照洱源西湖原生植被，遵循植物生态位和生态演替规律，构建以湿地乔木、灌木、草本、水生植物为主体的近自然状态的湿地植物群落。

根据紫水鸡生活习性，西湖梳理了湿地的植物群系，并圈养保留一定面积的凤眼莲供紫水鸡活动、采食，让栖息地能够容纳更多数量的紫水鸡种群。如今，西湖的紫水鸡种群不断壮大，随着生态保护力度加大，紫水鸡在云南已经扩散到9个州（市）13个县（市、区）的16个湿地。

本报记者 段毅

> 物种资源

黄喉貂现身云龙天池保护区

本报讯（记者 秦蒙琳 通讯员 张艳霞 张灿保）近日，中国电信工作人员在大理白族自治州云龙天池国家级自然保护区内巡检通信基站途中，拍摄到国家二级保护动物黄喉貂。

据介绍，黄喉貂因前胸部具有明显的黄橙色喉斑而得名，由于它喜欢吃蜂蜜，因而又有蜜狗之称，被列入“国家重点保护野生动物名录”二级。黄喉貂体长45厘米至65厘米，尾长37厘米至65厘米，体重约2公斤至3公斤，栖息地为海拔3000米以下。

近年来，云龙县牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，不断加大对区域生态环境保护，保护森林、保护环境，森林覆盖率高，有丰富的水和食物资源，生态环境良好，为野生动物的生存繁衍提供了较为有利的条件。

高黎贡山短尾猴种群数量不断增加

本报讯（记者 杨艳鹏 通讯员 吴秀华 崔红升）日前，云南高黎贡山国家级自然保护区保山管护局隆阳分局坝湾管护站监测人员在回收红外相机数据时发现，有18群短尾猴分别出现在18个不同监测点，监测数据显示，短尾猴的种群数量不断增加。

“从2016年实施红外线相机监测项目以来，所有监测数据显示，短尾猴的种群数量在增加，所有的点位都能拍到短尾猴。它们的活动比较多，经常拍到很多有意思的画面。”坝湾管护站站长唐建彦介绍，目前监测到的短尾猴常年在高黎贡山的中山地段活动，这里植被生长良好，几乎无人为干扰。

据了解，目前不仅红外线相机监测到短尾猴种群在地下的活动情况，护林员们在巡山护林期间，也能常常看到它们在树冠上自由穿梭的生活场景。“它们不怕人，看到护林员不躲避，悠然自得地寻找食物，比如浆果、坚果，还有嫩枝嫩芽都是它们的美食。”唐建彦说，在高黎贡山保山管护局隆阳分局5个管护站的辖区内，均监测记录到大量短尾猴生活的轨迹，以及种群分布，为今后进一步对短尾猴群体数量、活动范围、活动规律等持续监测研究和有效保护管理提供了重要科学决策依据。

短尾猴也称红面猴，体型较大的一种猕猴，尾巴极短，因尾巴很短，仅为体长的十分之一，而且被毛稀少，因此又有“断尾猴”之称。主要栖息于1500米至3000米的原始阔叶林、针阔混交林或竹林地带，食性较杂，既取食野果、树叶、竹笋，也捕食蟹、蛙等小动物。



洱源西湖湿地 本报记者 陈飞 摄