左图:工作人员正对受伤的朱鹮进行救助。 肖成摄
中图:朱鹮保护工作者路宝忠在讲述朱鹮在洋县的繁衍与复壮历程。
右图:正在田野间休憩的朱鹮。

我们的视野里不能没有朱鹮

保护没有让洋县人受穷,生态旅游让钱袋子鼓起来

◆本报通讯员普毛毛 见习记者李涛 记者冯永强

时而两两一对,卿卿我我,追逐嬉戏;时而独自在池塘边缓缓踱步;时而长啸一声随即张开翅膀翱翔空宇;时而又会成群结队在湖边觅食漫步……记者在陕西汉中朱鹮国家级自然保护区管理局华阳保护站,看到一番美丽景象。

见到保护站第一任站长路宝忠教授时,他戴着草帽,正在指挥工作人员安装基地的标志物——木雕朱鹮。今年63岁的路宝忠虽然退休了,但只要单位有用得上他的地方,不管大事小事,他都会亲自过来帮忙。

“闲不住啊,”他笑着说:“跟这些朱鹮一起待了30多年,离不开它们了。”

姚家沟里的“第八户人家”

朱鹮曾广泛分布于俄罗斯远东、朝鲜半岛、日本和中国一些地区。上世纪中叶以来,由于战争、自然灾害、猎杀以及人类生产生活等的干扰和破坏,朱鹮栖息地面积不断缩小,种群数量锐减。到上世纪80年代初,人们普遍认为,世界上的野生朱鹮已经灭绝。

为查明朱鹮在中国的生存情况,中国科学院动物研究所研究员、教授刘荫增和他的科考队在全国范围内开展专项调查。历时3年,行程5万多公里,踏遍了16省260多个朱鹮分布点进行寻找。1981年5月23日,在中国秦岭陕西洋县境内的姚家沟传出了震惊世界的好消息,朱鹮找到了。

姚家沟,这个仅住着7户人家,36亩水田的普通小山沟,因为朱鹮,一夜之间成为中国乃至世界版图上的一大亮点。

也就在这一年,刚毕业的路宝忠因为有着野生动物管理学的知识背景,直接被抽掉到新组建的朱鹮保护“四人小组”中,跟随刘荫增,开始了对7只朱鹮的昼夜跟踪保护。

同年6月,路宝忠他们的保护小组在姚家沟一间农人遗弃的土屋门上,郑重地挂上了一块牌子“秦岭一号朱鹮群体临时保护站”。从此,他们的家就安在了森林深处,成了沟里的“第八户人家”。

“当时被保护的7只野生朱鹮中,有3只幼鸟,4只亲鸟,两个家庭,两处巢地。为保护这4只亲鸟能顺利度过3月~6月的繁殖期,我们在每棵树下搭建观察棚进行24小时监护。”路宝忠回忆说。

“为保护朱鹮幼崽,我们发明了很多对付天敌的办法。怕蛇类伤害巢中的朱鹮幼崽,我们把刀片套在树干上,形成刀片阵、挂伞形防蛇罩;为了防黄鼠狼,我们用塑料薄膜将树干包裹起来,还涂上黄油。为防止幼鸟掉巢摔伤,还在每个巢下悬挂了尼龙网。”路宝忠谈起当年保护朱鹮的过程。

在姚家沟的3年时间里,路宝忠和工作组的成员们细心观察朱鹮的吃住,记录下朱鹮的点点滴滴。哪里有朱鹮的掠影,哪里就是他们工作的营地。为了追踪朱鹮的活动轨迹,一天走百里山路对工作组成员来说是家常便饭。

一只新生命的降临

“快看,快看,开始啄壳了……破了,破了……看见小嘴了,出来了,出来了……”说起1993年第一次人工孵化的情景,路宝忠依然很激动。他说,当时工作人员在野外巡查时,捡到一只没有孵化的朱鹮蛋,看着这个蛋,他们提出了大胆的尝试——进行人工孵化。怀着异常忐忑的心情,坚守60多个日夜,朱鹮幼崽终于破壳而出,在看到小家伙的那一瞬间,所有在场工作人员都兴奋地掉下眼泪。

从1981年到1993年,朱鹮的增长数量一直十分缓慢,这让成天穿梭于大山森林间的路宝忠对于是否坚持朱鹮保护工作一度有过动摇,而这只新生命的到来彻底坚定了他的信念。

路宝忠告诉记者,从工作到现在,他们的工作人员每天心里想着朱鹮,眼睛盯着朱鹮,夜里梦着朱鹮。多少个日日夜夜,多少酷暑严寒,他们始终守护在朱鹮身旁,担忧着,忙碌着。朱鹮不下蛋,他们着急;小雏不出壳,他们也着急;小雏有危险,他们更着急;朱鹮有病没食欲,他们也没心思吃饭。

1994年开始,路宝忠他们开始尝试对朱鹮进行人工饲养和人工繁殖。“当第一只人工饲养的朱鹮破壳而出的时候,工作人员围着这只可爱的眼睛还没睁开的小家伙,兴奋地忙碌起来:为小家伙剪掉脐带、消毒、称重。做好标记编号后放入早已消毒并铺有毛巾的小盆内,双手捧着放入孵化箱,赶紧准备食物……激动的心情无与伦比”。说起这次人工孵化,路宝忠非常自豪,也正是因为这次孵化,让他们取得了饲养孵化技术上的新突破,攻克了国内外人工繁殖朱鹮不成功的历史难关。

为使人工饲养的朱鹮恢复自然习性,回归大自然,从1999年开始,路宝忠他们开始研究让朱鹮自然育雏;2004年开始,对朱鹮人工种群进行长期的野化训练,并在当年首次驯化放飞朱鹮12只。同时,先后对野外出飞的所有朱鹮雏鸟进行环志标识,以便跟踪监护。

“能作为代表站在人民大会堂的台上领奖,这是我一生中最高的荣誉。”2007年,路宝忠所主管的陕西朱鹮保护观察站项目——“朱鹮拯救与保护研究成果”获得国家科学技术进步奖二等奖。

从洋县成立朱鹮保护观察站开始,为保护朱鹮,国家先后设立了自然保护区和繁育基地,开展野外保护和人工繁育工作。路宝忠所带领的科研团队先后攻克了饲料配置、人工孵化、人工育雏、野外放飞等技术难关,培育出了子7代朱鹮个体。

如今,朱鹮已由当年的7只极危物种发展到2000多只,活动范围也已由姚家沟飞越秦岭,向北繁衍,分布范围达1.4万多平方公里。

朱鹮选择了洋县,洋县也保护了朱鹮

“朱鹮的故乡欢迎你,这里的空气真新鲜,朱鹮的故乡欢迎你,这里的阳光真灿烂……”走在洋县的大街小巷,到处能听到这首《朱鹮的故乡欢迎你》,优美的旋律透放出洋县人民自豪的生态理念。

“常有人问我,洋县为什么是珍稀朱鹮最后的栖息地,在我看来,这既是朱鹮选择了洋县,也是洋县保护了朱鹮”。路宝忠说,为了保护野生朱鹮的生存环境,1981年5月27日,在朱鹮发现的第4天,洋县政府就发布了“关于认真保护世界珍禽朱鹮的紧急通知”,实行“四禁”措施,即在保护区内严禁使用化肥和农药,禁止狩猎、开矿办厂等,同时加大保护朱鹮的宣传力度。

既要保护朱鹮,又要发展经济,在生态保护和经济发展面前,洋县一度陷入困境,因不使用农药化肥造成的农作物减产和地方财政减收,以及为保护朱鹮支出的资金每年损失达2000余万元。

“尽管出现过经济困难,但在发展与保护的问题上,不管是我们保护区还是当地政府,从来没有动摇过。”路宝忠讲道。

为保护朱鹮赖以生存的良好生态环境,当地政府对在朱鹮保护中做出贡献的乡镇村组以及重点农户采取一定的扶持措施,先后投放1000多万元专项资金,扶持当地群众发展种植、养殖业,兴修小水电,维护村间道路,资助办学等项目,帮助地方群众发展经济,改善生产生活条件,使农民在保护朱鹮方面的损失得到相应的补偿。

“正是因为这里的人们重视保护朱鹮,爱护环境,极大地保护了朱鹮的生存环境,使之不断繁衍,生命一代一代得到延续。”路宝忠颇有感慨地说。

洋县依托保护朱鹮30多年的成果,逐步积累起的“绿色存量”正在释放出巨大的“经济增量”。良好的生态环境使得洋县生产出许多优质农产品,成为目前全国最大的有机农产品生产基地,近来靠种植有机作物的农民一亩地年均增收1000元左右。“从这个意义上说,洋县人民同样真诚地感谢朱鹮。朱鹮的名鸟效应为这里赢得了最大的生态价值,可谓两全其美。”路宝忠说。

如今在洋县,保护朱鹮已成为人们的自觉行动。

为了朱鹮的生存,营巢地的父老乡亲至今保持着原始耕作方式,不开垦荒地,不用化肥农药,不砍伐树木,红白喜事、逢年过节不燃放鞭炮,甚至把狗拴起来,把牛铃摘下,不在门前晾晒大红大绿的衣服,唯恐惊吓了朱鹮。

每到春耕季节,洋县的田地间,经常能看到耕者在前边赶牛犁田,几只朱鹮在后面蹦跳觅食,和谐相处,悠然自乐。

“我们的视野里不能没有朱鹮”,这既是路宝忠这位朱鹮保护工作者的心声,也是洋县父老乡亲永远不变的胸怀和心愿。

付出自有回报

赵娜

长话短说

从7数到2000,只需要几分钟;然而朱鹮从7只发展到2000只,却用了30多年。朱鹮种群的壮大,离不开汉中朱鹮国家级自然保护区管理局的巨大努力,更离不开朱鹮之乡洋县的良好生态环境。

朱鹮繁殖巢区环境的优劣决定着朱鹮繁殖成功率的高低。理想的繁殖地从何而来?主要得益于洋县围绕朱鹮保护,实施“生态立县”发展战略,主动调整经济结构,持久坚持生态文明建设。

俗话说:付出就有回报。洋县因朱鹮而名扬天下,朱鹮也给当地带来了财富。这也可以说是朱鹮对洋县百姓的回报。

如何实现生态保护与经济发展双赢?这是摆在很多地区面前的一道难题。既要保护朱鹮,又要发展经济,洋县通过自己的实际行动,交出一份满意答卷:绿色强县,有机富民,把良好的生态优势转化为经济效益,探索出一条以保护促发展的新路径。

日趋良好的自然环境促使洋县生态旅游日渐红火,如今到洋县赏朱鹮的国内外游客络绎不绝。此外,洋县凭借好生态吸引了一批绿色产业的发展,收获了绿色经济,并成为“西北有机第一县”。

“朱鹮效应”正在陕南大地显现。保护朱鹮,不但没有让洋县农民受穷,反而让其钱袋子鼓了起来。绿水青山就是金山银山,环境保护得好将恩泽后代,在洋县得到了很好的诠释。

邛海湿地结出生态果实

◆本报通讯员罗萍

邛海湿地与西昌市近在咫尺,是四川境内仅次于“女儿国”泸沽湖的第二大高原淡水湖泊。邛海库容量为4亿多立方米,是西昌几十万人的生命之源,被誉为“母亲湖”。

上世纪末本世纪初,邛海沿湖林立的农家乐和部分市区生活污水入湖,网箱养鱼残留鱼饲料沉入湖底发酵和水葫芦侵入,盲目引入银鱼和中华绒毛蟹养殖等活动,导致邛海水体总磷、总氮、化学需氧量、悬浮物等污染物浓度严重超标,局部水域曾出现“水华”现象。

邛海流域的鹅掌河、小清河、官坝河犹如伸向邛海的“三大魔掌”,河水夹带大量的泥沙在入湖口形成厚厚的冲积扇,每年以近50米的速度向湖心推进。邛海沿湖绝大部分滩涂和湖泊浅水区被当地村民“围海造塘、围海造田、围海造房”,加速了邛海湿地和水域面积“萎缩”,邛海沿湖湿地几乎荡然无存。

面对邛海湿地水体污染及湿地环境问题日趋严重,怎么办?

别无选择,唯有痛下决心,治!当地州市各级党委政府发起的“邛海保卫战”得到了西昌各界全面响应。从此,邛海湿地开始了一场持久的蜕变。

蜕变之一:

没有规矩,不成方圆。凉山州人大及时颁布实施的《邛海保护条例》成为整治邛海的“尚方宝剑”。全面调查邛海水质和湿地现状问题的行动在邛海沿湖地区拉网式展开。州市先后派出多路人员分赴滇、黔、青、藏等地寻“医”问“药”,学习借鉴高原淡水湖泊治理经验,聘请多位专家到邛海实地“会诊”,为邛海湖泊的管护治出良方。

思路决定出路,规划决定未来。《邛海流域环境规划》等专项规划的相继出台,形成了完整的管、护、治体系,为邛海管、护、治划出了红线和发展目标。西昌各级领导换了一茬又一茬,但他们无一例外地将治理邛海这幅“蓝图”绘制到底。

蜕变之二:

退塘还湖、退田还湖、退房还湖是恢复湿地标本兼治的良策。通过“三退三还”工程的实施,邛海水域面积从当年不足27平方公里增长到34平方公里,生态湿地面积新增两万亩。

同时,把邛海湿地恢复建设与改善村民居住环境相结合、邛海湿地恢复建设与助推旅游产业发展相结合、邛海湿地恢复建设与景区基础功能设施配套相结合,保证拆迁、安置、就业相得益彰。近10年来,西昌市平稳将处于邛海环湖公路内侧核心区域内11个村、62个村民小组、1.3万户、4万多人整体迁入异地,家家住进了小洋楼。

蜕变之三:

沿湖截污分流,流域植树造林是邛海治理的当务之急。西昌市在邛海湿地“一揽子”建设项目的推进中,优先投资5400万元修建了日处理两万吨的邛海污水处理厂,建成环湖截污干管46公里,二、三级截污管网44.06公里。邛海西岸、北岸的生活污水全部截入至污水处理厂集中处理,东岸和南岸的污水全部通过各污水处理站处理后达标排放,污水直排邛海成为历史。

2010年以来,邛海水域水质持续达到Ⅱ类。

西昌同相邻的喜德、昭觉县联手在邛海流域范围持续推进封山育林,退耕还林、还草工程,对鹅掌河、小箐河、官坝河、土城河等入湖河流实施生物和工程等综合治理,有效减少了泥沙侵入邛海。

蜕变之四:

大胆改革邛海监管体制是邛海治理的保障。过去对邛海的监管处于州市共管的“九龙治水”状态。常因管理权限交叉重叠而出现推诿扯皮现象,难以形成合力。

凉山州政府直接授权西昌市政府全权管理邛海,将景区内街道办事处、乡镇交由邛泸局托管。执法人员先后查处各类违法案件300多起,取缔各类非法烧烤摊点上百个,拆除违章搭建亭棚近百处,这些行动有效打击了邛海沿湖乱摆摊经营、乱修滥建房屋、破坏湿地生态、违法排污等行为。

蜕变之五:

种好“梧桐”,引凤“筑巢”。西昌投资超50亿元,精心打造了“三梦”(梦里水乡、梦寻花海、梦回田园)胜境,镶嵌于两万多亩湿地间。在邛海沿湖近40公里的湖岸,形成一道鸟语花香的秀美长廊。2016年西昌接待游客已达2114万人(次)。

凭借优美环境,来西昌寻求商机的人络绎不绝。比如,德国一家公司率先在此建设康养中心,华宜兄弟影视城在此安家落户。

蜕变之六:

寂静的邛海湿地成了鸟鱼栖息的天堂。

邛海湿地公园及周边区域湿地栖息着野生鸟类220余种。还发现了国家一级保护鸟类中华秋沙鸭、我国境内属首次记录的白眉田鸡,以及众多的紫水鸡、鹦嘴鹬、白眼潜鸭等全球性易危和近危物种。邛海水域范围内记录有鱼类40种,土著鱼类就有20种。其中邛海红鲌、邛海白鱼和邛海鲤3种特有鱼种,具有较高的保护价值。

华夏绿讯 HUAXIALVXUN

河北近岸海域水质好转

今年将继续推进整治修复工程

本报记者周迎久 张铭 贤石家庄报道 河北省国土资源厅、河北省海洋局近日联合向社会发布了“河北省海域海岛整治修复情况”。2016年,河北全省近岸海域水质达到Ⅰ、Ⅱ类水质标准的海域面积比例由2012年的61.6%提升至79.7%。

河北省是环渤海的重要省份,全省大陆海岸线长487公里,管辖海域7227.76平方公里,海岛13个,海岛陆域面积36平方公里。为有效缓解自然景观受损、生态功能退化和环境质量恶化趋势,2010年河北省全面启动近岸海域环境综合整治行动。从2010年~2016年,河北省共组织实施了海域海岛整治修复工程43项。经过多年综合整治,全省海洋环境状况稳定向好。

今年,河北省将继续实施完成2016~2017年国家下达的“蓝色海湾”整治行动——七里海潟湖湿地整治修复工程、戴河口至洋河口岸线整治修复工程、石河口至铁门关岸线整治修复工程和新开河口至南山岸线整治修复工程。同时,做好年度海域海岛整治修复项目的立项申报准备工作,加强海域海岛整治修复工程的跟踪监测和评估,继续深化北戴河海域综合整治工作。

支持生物多样性和生态保护创新发展

宜兴与南京农大开展科研战略

本报讯 江苏省宜兴市政府近日与南京农业大学签订了保护生物多样性科研战略合作协议。南京农业大学将在宜兴设立生物多样性保护教学与科研实验和实习基地,开展系列战略咨询、学术研究和观测活动,支持宜兴市生物多样性和生态保护的创新发展。

双方将建立合作机制,确定专门工作机构和联系人,围绕宜兴市生物多样性保护、评价、监测等工作内容,重点在3个方面开展合作:一是生物多样性评估工作,南京农业大学将对宜兴市生物多样性现状开展野外监测与编目工作,进行生物和生态系统多样性评价,提出生物多样性保护对策和建议。二是野生动植物保护,开展宜兴市特别是龙池自然保护区重要野生动植物物种种群分布格局、栖境质量和保护对策研究。三是物种遗传资源多样性和保护,开展具有重要经济价值、生态价值物种或品种的遗传资源多样性调查与评估、保护与利用的可持续技术、法规和机制研究。

据悉,宜兴市政府与南京农业大学开展合作,一方面有利于宜兴市依靠南京农业大学的智力支持,更科学、更有针对性地以生物多样性保护为导向,开展生态环境保护;另一方面,南京农业大学也增添了学校的教学、科研基地,有利于更为准确把握地方技术需求,明确科研方向,推动科研成果就地转化。

李苑