

强科研 提质量 护生态 促发展

——民勤连古城管理局依靠科技提升自然保护区建设管理质量

张有佳

在河西走廊东北部、石羊河流域最下游有一片绿洲,它形如一把绿色的楔子,顽强地阻击着巴丹吉林、腾格里两大沙漠的合拢,保护着整个河西走廊的生态、经济安全,堪称国家西部风沙线上的一座桥头堡。这里是全国最干旱、荒漠化最严重的地区之一,也是我国北方地区沙尘暴发源地之一;这里的存亡关系着河西走廊的安危,关系着西部地区的生态安全;这里的防沙治沙、生态保护问题,强烈吸引着党和国家领导人的关注,中共中央政治局常委、国务院总理温家宝曾亲自批示决不能让这里成为第二个罗布泊,2007年的国庆节期间,总理在百忙之中专程来到这里,对这里的生态问题进行考察,并指出,我们一定要打赢这场生态保卫战,决不能让两大沙漠合拢,决不能让这里从地图上消失。这就是甘肃省民勤县。

甘肃民勤连古城国家级自然保护区地处民勤绿洲外围,是民勤绿洲生态安全的天然屏障,也是遏制生态恶化、阻挡荒漠化扩张、改善和优化区域生态环境的中坚力量。保护区位于巴丹吉林、腾格里两大沙漠前缘与民勤绿洲外围之间狭长的过渡带上,西北被巴丹吉林沙漠包围,东北、东南有腾格里沙漠环绕,中部是石羊河冲积形成的绿洲带,保护范围约占民勤县国土总面积的 1/4,呈半环状从北、西、南三面护卫着

民勤绿洲,保护着民勤地区 70%以上的荒漠天然植物群落、珍稀濒危野生动植物集中分布区和极其脆弱的荒漠生态系统。民勤连古城自然保护区的建立、建设和发展,为民勤的防沙治沙和生态保护注入了新的活力,对恢复生态、调节气候、维护生态平衡、改善环境质量、保障和促进区域经济社会可持续发展发挥着极为重要的作用。

强科研促保护

民勤连古城国家级自然保护区自 2005 年建局以来,保护区管理局始终把加强自然保护方面的科学研究,作为一种理念和战略使命,作为一份责任和首要任务,作为一项提升自然保护区建设质量和水平的重要基础性工作来对待、来谋划、来实施,坚持以植被保护为中心、保护和科研并重,重点突出“生态保护、生态治理、生态恢复”三大目标,先后争取到并组织开展科研项目 13 个,发挥科研工作保护区建设管理中的核心作用,加快推进科教兴区、人才强区战略,以科研促保护、促治理、促恢复、促发展,取得了明显成效。

在保护区管理局建立 7 年时间里,甘肃民勤连古城国家级自然保护区“强化科研抓项目、白手起家育

员,工作人员只能依依不舍的离开苏门羚。

回家的路上,工作人员还在为小苏门羚的独立生活、安危担忧,就在人们刚回到野生动物救护中心的时候,苏门羚也随后回来了。以后管理局工作人员又放归了几次,每次都没有放归成功,从此饲养员再也没有抛弃苏门羚,苏门羚也不想再去那失去母爱的孤单生活。苏门羚认定救护中心就是它的家,饲养员就是它的衣食父母。苏门羚现在过着一日三餐有人喂,一年四季冷暖有专人照料,身体有兽医检查治疗,每天在救护中心过着无忧无虑的生活。苏门羚很听主

人的话,也很讨人们的喜爱,每天早晚都紧跟主人身后在救护中心后山玩耍,就向人们茶余饭后散步一样,养成了一种悠闲的习惯。现在这只苏门羚在兽医和饲养员的精心照料下健康成长,体重由救回的 10 公斤长到了 81 公斤,体长长到了 1.3 米,身高达到了 95 厘米。由原来弱小苏门羚,变成了现在高大健壮的苏门羚。

在野生动物救护中心和苏门羚一起快乐生活的还有金丝猴、黑熊、野猪、刺猬、金雕、蓝马鸡、红腹锦鸡十余种野生动物。

人才”,在资源保护、科研宣教、基础设施建设、能力建设、日常管理等方面取得了显著成绩,保护区各项工作步入了标准化、规范化和科学化管理轨道,在全省自然保护区管理工作中处于领先水平,为构建荒漠生态系统类型国家级示范自然保护区奠定了良好基础、迈出了坚实步伐。在阻挡两大沙漠合拢、保卫 230 万亩民勤绿洲、维系区域生态平衡、保护荒漠生态系统及生物多样性等方面作出了重要贡献。

练内功提质量

一是编制了保护区科研规划和近、中、远期目标,从保护区本底资源调查、荒漠植被健康保育技术研究、荒漠植被恢复重建技术研究、生态公益林效益最大化研究、生物多样性保护、可持续发展等 10 个方面、40 多个方向开展科学研究,明确了工作目标和研究方向。二是制订了保护区科研人才培养计划,鼓励科技人员搞科研出成果,参与实践锻炼,增强科技队伍实力。建局以来,管理局针对自然保护区涉及的学科门类多、科研人才缺乏、技术力量薄弱、人才梯队和整体科研能力发展不平衡等现实,大力培育科研人才,积极实施人才强区战略。制订出台了《机关工作人员学历教育与专业技术人员继续教育管理办法》和《机关工作人员发表学术论文激励办法》,抓学习提素质,鼓励职工参加各种形式的业务学习和学历教育。管理局共有 28 人参加在职学历教育,其中有 7 人参加在职硕士研究生学习,5 人毕业,14 人参加本科段自学考试,12 人毕业,6 人参加专科段自学考试并毕业,1 人脱产读专科毕业。局机关新晋升正高级工程师 1 人(被甘肃省聘为第一层次领军人才)、高级工程师 4 人、工程师 7 人、助理工程师 11 人、技术员 4 人。三是加大投入力度,完善科研基础条件。筹建了实验室,购置配备了超净工作台、电子天平、显微镜、土壤养分测试仪、土壤水分测试仪、人工气候箱等仪器设备,制定了科研仪器设备设施管理办法;初步建立了保护区动植物标本室,已采集制作植物标本 140 多种、900 多份,昆虫标本 170 多种、2360 份,采集整理病虫害标本 80 多份,丰富了保护区的本底资料,为开展各项资源调查、加强科研宣传教育、提高保护区科研水平发挥基础支撑作用。

重监测护生态

保护区还通过开展资源本底调查和动态监测,为综合分析评价保护区建设管理质量提供科学依据。建

区以来,保护区先后组织开展了两次综合科学考察,对保护区地质、地貌、气象、水文、土壤、植被、动物、环境保护、古迹遗址等进行了详细调查,完成了《考察论证报告》,编制出版了《甘肃民勤连古城自然保护区科学考察集》和《保护区总体规划(2003-2012 年)》;完成了保护区森林分类区划界定、森林资源连续(一类)清查和森林资源二类调查;完成了保护区林业有害生物调查,基本调查掌握了保护区内林业有害生物的分布及危害情况;编制了资源监测技术规程,建立调查线路 30 条,设置固定监测样地 41 块、监测样方 123 个,定期对保护区内的野生动植物资源消长变化情况进行动态监测。通过开展调查监测,摸清了保护区资源本底,掌握了保护区野生动植物资源消长变化的第一手资料,弄清了影响保护区野生动植物生存繁衍或正常生长的胁迫因子和潜在威胁,为客观分析评价保护区野生动植物资源现状、建立资源档案奠定了基础,为保护区资源保护、建设管理和科学发展提供了技术支撑和决策依据。

以合作促发展

为了进一步提升保护区管理质量,保护区管理局通过与科研院所、大专院校开展合作,自主争取科研项目,进行基础性的科学研究积累,不断提高自身的科研实力和保护管理水平。2005 年以来,保护区管理局先后争取到并组织开展了《民勤连古城雨养白刺沙堆生物生态系统建设技术示范》、《石羊河下游白刺资源调查与繁育技术研究》、《石羊河下游干旱荒漠区退化植被修复重建技术与示范》、《石羊河下游干旱荒漠区森林病虫害综合治理技术研究》、《沙生植物资源保护和可持续利用研究项目》、《甘肃省公益林效益最大化研究》、《甘肃民勤连古城国家级自然保护区主要荒漠植物物候期观测研究》等 13 个科研项目。截至 2011 年,共完成国家科技支撑项目 1 项、甘肃省科技支撑项目 2 项、武威市科技支撑项目 1 项,制定甘肃省地方技术标准 4 项,获实用新型专利 9 项,保护区科研人员在各类刊物发表科技论文 59 篇。其中由我局独立完成的《石羊河下游白刺资源调查与繁育技术研究》等 2 项科研成果获甘肃省科技进步二等奖。通过广泛交流、合作开展和承担实施科研项目,进一步提升了科技支撑能力,使民勤连古城自然保护区由建区初期单一的封闭式的保护管理逐步走上了由科技引领、保护与科研并举、以科研促保护的科学发展轨道。