

安西保护区坚持保护与利用并举做到人与自然和谐相处

守住荒漠生态屏障

◆本报记者白刘黎

跟随随护员,历时12个小时,行程500多公里,记者仅探访了甘肃安西极旱荒漠国家级自然保护区(以下简称“安西保护区”)内的3个管护站。保护区宣教科科长任廷锋说,只有到了这里,才能体会到为什么要用“茫茫”来形容荒漠戈壁。

荒漠中有什么?在许多人想象中或是荒无人烟、寸草不生,或是漫漫黄沙、飞沙走石。事实上,荒漠是占陆地面积30%以上的干旱区中重要的生态系统,除了“茫茫”,用“丰富”也可以形容它。荒漠具有丰富的土壤、气候、动植物资源,以及独特的结构和功能。

与其他荒漠生态系统一样,这片极旱荒漠正处在巴丹吉林沙漠和塔克拉玛干沙漠的“合围”态势之中。如若放任不管,最早被沙化的便是这一片茫茫荒漠。

眼下,国家提出“一路一带”战略,甘肃在积极探索建立生态屏障,都不可避免地要面临荒漠生态系统保护与修复的难题。保护好荒漠生态系统,是一场必须打、必须赢的战役。

安西保护区,正在这样的战场上角力。

■南区湿地

扶贫退牧双管齐下

甘肃安西保护区地处河西走廊西端,占地面积达79.91万公顷,是我国目前唯一的以保护极旱荒漠生态系统及其生物多样性为主的多功能综合性自然保护区。境内野生动植物资源十分丰富,几乎可以作为荒漠生态系统的植物博物馆。同时,保护区中还有普氏野马、雪豹等国家重点保护野生动物34种。

保护区分为南北两区,面积相当。北区属于无人区,南区因为有湿地的存在,涉及“一镇四乡”。在南区,如何处理人与自然的关系,成了保护工作贯穿始终的主线。

“这里原来都是牧区,这里的人世代都靠放牧过生活。要守住荒漠生态系统,当地人的生活习惯就不得不接受改造。”安西保护区局长杨增武介绍说。

这是一场延续了很多年,还在持续进行的改造。目前,核心区的放牧现象得到了全面肃清,但缓冲区还有少数放牧现象存在。保护区与当地居民签订了协议,根据实际情况规定了退牧时间期限。而面积更广的试验区,退牧还有更漫长的路要走。

杨增武说:“自然保护区同社区发展说是矛盾,其实并不冲突。保护就是为了长远的利用和发展。有了社区的存在,



甘肃省瓜州县西气东输工程某间室周边荒漠植物移栽成活,已达到生态修复的预期目标。

才能体现生态保护的价值,才真正实现了人与自然和谐相处。”在落实退牧还草的过程中,保护区还帮助当地居民制订了科学合理的“轮牧”和“轮休”制度,这在一定程度上缓解了矛盾,加速了保护工作的推进,也尽可能减少了对社区发展的影响。

另一方面,保护区内的社区居民对生态保护的认知程度也在逐年提升。沙河回族乡的一位居民告诉记者,这些年保护区管理者经常开展宣讲,他们也知道保护区内不准砍伐、狩猎、开垦、烧荒、采药等规定。他们从国家“退牧还草”的政策当中受益良多,也会举报偷猎、开采等现象。

除了放牧之外,资源利用、土地权属等问题,也在困扰保护区管理者和社区居民。“生活成本增加和感情上不愿接受”还需要漫长的过程去磨合消化。

杨增武表示:“我们邀请居民参与保护区管理,也采取了多种方式方法对社区开展帮扶救助。情况在逐步改善,如果国家和省上的扶持力度能再大一点,工作开展起来就更顺畅。”

■北区荒漠

施工环保齐头并进

再把视线转向北区,很多国家级的“动脉”横穿这片39.96万公顷的荒漠。西气东输、兰新铁路、瓜里高速、±800千伏输电线路等国家重点工程全部在这里通过。可以说,保护区北区一线,是地区甚至国家发展的保护线。

重点工程施工和运行中,不可避

免会带来生态破坏,需要有政策、有资金、有技术、有计划地进行及时生态修复。在抗击沙化过程中,这一点已是共识。

田瑞祥是保护区资源保护科科长,他参与和完成了这些重点项目实施、维护过程中几乎全部的生态修复工作。站在西气东输2、3号线之间的空地上,他介绍了这里的生态修复工作:“根据土质情况,我们用砾石覆盖、移栽植物、洒水结痂等不同的方式,对临时占地进行地表恢复。这3种方式在这一片区域基本上都有体现。”

顺着田瑞祥指的方向,记者看到,管线正上方采用洒水结痂的情况比较多,是为避免对管线的影;每一个阀门周围都用砾石覆盖,为了方便车辆通行并减少扬尘;其他施工区域则全部移栽了荒漠植物。

杨增武在谈到生态恢复时说:“很难。一方面,我们虽然有生态补偿条例,但却没有配套的操作办法,导致生态补偿资金太有限,这在全国都是个问题。另一方面,从长期看,移栽的植物成活率偏低,刚刚达到50%。这些植物度过了前3年的管护,再往后就只能听天由命了。”

据介绍,安西保护区一直提倡、建议和监督各施工单位采取“边施工、边保护、边恢复”的理念,开展了大量培训和监督工作。

中国铁建集团二公司承担着兰新铁路第二双线甘青段17标项目的实施,项目有49.6公里穿过安西保护区。这是为数不多较好地完成了环保目标的项目。他们采用人工挖穴定植梭梭苗木的方法,在现有取土场人工恢复梭梭林500亩,前3年的栽植成活率达到了

了90%以上。

据统计,安西保护区在重大工程项目实施后,共恢复地形地貌2230公顷,试验性移栽荒漠植物133.3公顷,将重点工程对保护区的影响降到了最低程度。

■全局考虑

保护荒漠宣教先行

生态系统的脆弱、地域范围的辽阔、环境因素的多变、生态类型的多样造就了安西自然保护区特殊的生态系统。作为唯一一个国家级极旱荒漠生态系统及其生物多样性保护区,守住抗击沙化的战线,维持原有的荒漠景观,实非易事。

经过对多年工作的总结,安西保护区在保证各项工作顺利进行的同时,选择先从宣教入手。据了解,建区以来,在各方力量的帮助支持下,安西自然保护区不断提高资源管护能力,努力提升科研监测水平,重视环保科普和宣传教育工作,使区内资源得到了有效保护。

位于瓜州县城的安西保护区宣教中心展览馆,自2006年建成、布展以来一直免费向公众开放。尽管规模不大,但吸引了周边不少居民来参观。任廷锋介绍说:“最受欢迎的是我们这里的动、植物展馆。大部分标本都是我们边干边学,自己制作的,制作过程中兰州大学的一些老师给了我们很大帮助。”

在这里,可以看到雪豹、金雕、鹅喉羚、黄羊等多种国家重点保护的动物标本,还有桉柳、裸果木、锁阳、锦鸡儿等珍贵的植物标本。任廷锋说:“看过这些标本,对很多人的传统认识是一种颠覆,大部分人都感叹原来荒漠里有这么多不为人知的美。”

“就是要让更多的人了解荒漠,只有让社会充分了解,才能带来关注,带来支持。”杨增武非常重视宣教工作,认为生态保护,特别是荒漠生态系统的保护,宣教和科普必须走在前面。这对减少工作阻力,作用非常明显。

此外,安西保护区还策划制作了专题片、出版了画册,并将宣教融入日常的巡护工作,管理局里几乎每个人都能站在科普的角度,有声有色地讲述荒漠生态。

在宣教、科研、管护、修复等多项措施的共同推进下,安西保护区管理局的工作得到了各界一致好评。数据显示,与两年前相比,2014年安西保护区范围内的沙尘天气从每年40多天,下降至不足20天。

“在宣教先行的前提下,我们要积极争取好的政策和项目,把荒漠生态系统保护工作推向更广、更深、更科学,这是我们的方向。”杨增武说。

华夏绿讯

海南划定市县生态红线

不得改变省域空间格局和范围

本报见习记者李拉海口报道

海南省生态环境保护厅近日开展市县生态保护红线划定,要求结合“多规合一”,加强与国土、林业、水务、海洋等部门配合,合理统筹生产、生活和生态空间,共同做好本区域生态保护红线划定,为实现海南省绿色崛起、建设美丽海南奠定坚实的生态基础。

据悉,市县生态保护红线划定范围包括市县所管辖的行政区范围。沿海市县除陆域辖区外,还包括所辖的近岸海域范围。通过构建评价模型,对区域生态保护重要性进行评价,在确定生态保护重要区、明确主导生态服务功能的基础上,综合划定本市县生态保护红线,并确保生态保

护红线能够落地。

海南省生态环境保护厅要求各市县环保部门要将事关市县生态安全的重点生态功能区、生态环境敏感区/脆弱区、上位法明确规定的禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态保护价值的Ⅰ级和Ⅱ级林地、重要生态公益林、重要湿地、极小种群生境等划入生态保护红线,实施严格保护。

市县划定的生态保护红线,不得改变省域生态保护红线空间格局和范围,在省域生态保护红线的基础上增加保护面积,红线面积应大于省域生态保护红线。管控措施上与省域生态保护红线一致。

保护青藏高原典型野生动物

我国首个大型野生动物类型国家公园建立

据新华社电 记者从国家林业局获悉,西藏羌塘藏羚羊、野牦牛国家

公园近日在西藏自治区拉萨市挂牌,这是我国第一个大型野生动物类型国家公园。

据悉,羌塘国家公园是我国目前面积最大、海拔最高和物种最典型的国家公园。这里分布着藏羚羊、野牦牛、藏野驴、雪豹等数量众多的珍稀濒危野生动物和它们良好的栖息地。西藏羌塘藏羚羊、野牦牛国家公

园将依托羌塘国家级自然保护区开展建设,这一国家公园的成立是通过机制创新和体制创新来保护藏羚羊、野牦牛青藏高原典型野生动物的新形式。

据介绍,建设野生动物类型国家公园,是世界各国加强野生动植物保护、实现人与自然和谐相处的最佳方式和手段之一,对保护珍稀濒危野生动物种群和栖息地,乃至其赖以生存的生态系统都十分必要和有效。

河北投入4200万元保护湿地

用于生态效益补偿试点及奖励

本报记者周迎久石家庄报道

记者从日前从有关部门获悉,今年中央财政安排4200万元支持河北省湿地保护与恢复工作,重点用于湿地生态效益补偿试点、湿地保护与恢复和湿地保护奖励3个方面。

在湿地生态效益补偿试点方面,衡水湖国家级自然保护区及周边补贴1500万元;在湿地保护与恢复方面,共计安排1200万元,其中塞罕坝国家级自然保护区400万元、北

戴河国家湿地公园500万元、曹妃甸省级湿地自然保护区300万元;在湿地保护奖励方面,奖励沽源县、尚义县、围场满族蒙古族自治县各500万元。

截至目前,河北省共建立11处湿地类型自然保护区、面积20.87万公顷,建立湿地公园49处(国家湿地公园1处,国家湿地公园试点9处,省级湿地公园39处)、面积6.26万公顷,全省湿地保护率达38%。

重庆加强避暑休闲地产开发管理

重视生态保护 发展绿色建筑

本报见习记者阎杰重庆报道

重庆市政府同意,市政府办公厅近日发布了《关于做好重庆市避暑休闲地产规划(2014-2020年)实施工作的通知》(以下简称《通知》),从加强避暑休闲地产开发的规划管理、生态环境保护、绿色建筑发展、基础设施建设等方面,对全市推进避暑休闲地产开发提出了系列要求。

《通知》指出,加强区县(自治县)避暑休闲地产规划与旅游规划、林地保护利用规划、环境保护规划、自然保护区规划、风景名胜区规划、交通规划、水利规划等专项规划的衔接和协调。着力推进以“节能、节地、节水、节材和环境保护”为核心的绿色建筑发展,制定相应政策措施,鼓励有条件的区县创建二星级及以上的高星级绿色建筑。加快完善用水、电

力、信息通信、广播电视、污水垃圾处理等基础配套设施。

《通知》强调,在自然保护区、世界文化和自然遗产、国家及市级风景名胜区、国家及市级森林公园、国家湿地公园、国家地质公园、重要水源地、重要水源水库及其保护区、地质灾害高发区、基本农田保护区等区域,禁止布局避暑休闲地产。涉及“四山”管制区域的,应严格按照《重庆市“四山”地区开发建设管制规定》执行。避暑休闲地产开发建设要综合考虑规划片区饮用水水源、可建设用地等资源承载力,加强湖泊、山地、森林等资源环境保护,确保避暑休闲地产周边资源环境质量良好。

为此,重庆在避暑休闲地产项目开发建设中将严格执行环境影响评价制度、地质灾害危险性评估制度。



广西壮族自治区富川瑶族自治县近年来引导西岭山自然保护区林农种植竹子。不但西岭山水源林得到了有效保护,林区生态环境也得到了改善,还促进了竹子产业的发展和林农的增收。

陈献吉 廖成亮供图

桓台投35亿元建设大生态圈

“两湖、四河、六湿地”覆盖全县

本报记者王学鹏 通讯员田华桓台报道 山东省桓台县计划总投资35亿元,全面完成猪龙河、邢家、波扎店、乌河等人工湿地建设,开展乌河、东猪龙河、西猪龙河、孝妇河河道综合整治,实施马踏湖、红莲湖景观工程,形成覆盖全县的“两湖、四河、六湿地”的大生态圈。

记者在桓台县邢家人工湿地一期工程现场看到,潜流湿地、管理区及附属设施、人工浮岛建设、水生植物种植等工程已初具规模,外来污水经过桓台县环科污水处理厂处理后缓缓流入湿地。据介绍,邢家人工湿地总投资1.06亿元,已完成投资8577万元。其中一期工程位于猪龙河东岸,占地面积83亩,于今年1月初开工建设,目前主体工程已经完工,千层菜、水葱、黄蒲、再力花等水生植物已种植完毕,并通水试运行。邢家人工湿地投入使用后,出水水质达到地表水Ⅲ类,将起到蓄水源、调水量的作用,可有效改善这一区域的生态环境。

位于桓台县唐山镇的波扎店人工湿地总占地面积约280亩,工程已于今年5月初开工建设。这一湿地采用“表面流人工湿地+原位处理”的组合工艺,对邢家人工湿地出水进行深度处理,达标处理后优先用于红莲湖生态补水,其余排入北侧林场水系进行生态修复,并通过沟渠最终汇入马踏湖。

宿迁改造引鸟群落景观

选定区域种植浆果类植物招引鸟类

◆本报见习记者韩东良

江苏省宿迁市着力绿化提升改造招鸟引鸟群落景观工程,打造生态园林,营造鸟儿宜居环境。

宿迁市为加强对鸟类的吸引和保护,今年以来共实施千鸟园、印象黄河公园、九鼎公园、湖滨公园、罗曼园、水景公园、雄壮河湾公园及楚地文风西岸景区8项绿化提升改造招鸟引鸟群落景观工程,通过栽植枇杷、果石榴、构树、海棠等鸟类爱吃的浆果类树种,设置人工鸟巢,营造人文气息浓厚的园林景观。

目前,除了楚地文风西岸景区下相公园正在进行前期准备工作外,其他公园都正在施工或已完工。

修复城市鸟类栖息地

“公园里麻雀、灰喜鹊、戴胜、啄木鸟等鸟类的数量都明显增加,还有其他许多不知名的鸟儿,也逐渐开始在公园里安家落户。”宿迁市风景名胜区管理处主任高维芹说,自从水景公园实施招鸟引鸟工程以来,公园里的鸟儿越来越多,每天都很热闹。

据了解,宿迁市目前鸟类种群有289种,一些被列入世界濒危物种的鸟儿,近几年在宿迁也被发现。为了提升和改善鸟类整体的生存繁衍系统,进一步加强城区生物多样性保护,

开展生态环境重建,宿迁市曾邀请相关专家团队历时8个月,分秋、冬、春3季,摸清宿迁市中心城区鸟类基本情况,分析了城市鸟类群落结构及丰富度,明确了中心城区主要保护的鸟种,进而提出城市鸟类栖息地修复规划。

今年5月以来,为打造一个良好的招鸟引鸟群落景观,宿迁市水景公园在公园选定区域栽植浆果类植物吸引鸟类,共栽植小灌木红叶石楠、金森女贞等10个品种约1.5万余平方米;乔灌木朴树、广玉兰、樱花等4个品种152株;球形植物金森女贞球、枸骨球等3个品种60株,另有杏树、红梅、榉树、海棠等5种苗木因季节原因延至秋季栽植。

宿迁市湖滨公园也已栽植垂丝海棠、日本晚樱、红梅350株,目前正在栽植黄栌、海桐、红花继木绿篱色块约1.5万株。此外,印象黄河公园、雄壮河湾公园等公园都栽植了多种浆果类植物吸引鸟类。“这些浆果类植物现在好多还很青嫩,一般要到秋天才会成熟,结出通红诱人的球状浆果,到时鸟儿们就有口福了。”宿迁市湖滨管理办公室工作人员王谢南笑着说。

搭建人工鸟巢让其繁殖

吃的问题解决了,在住的问题上工作人员也是不留余力,在树上为鸟

儿们搭建了许多人工鸟巢。“目前我们使用了两种人工鸟巢,分别为固定式与悬挂式。”高维芹说,悬挂式的鸟巢是一个用草编制的迷你小屋,开有一扇小门,用鱼线或钢丝悬挂于树枝上;固定式的鸟巢则是仿照鸟儿自己搭建的鸟窝,同样用草编制,再用鱼线固定在树干内。目前,两种鸟巢都设置了一些,看看鸟儿更喜欢哪种鸟巢再做后续布置。

“每看到一个人工鸟巢有鸟儿光临定居我们都会很开心,说明鸟儿正在接纳我们这里的环境,印象黄河公园内的人工鸟巢入住率现在已经达到30%以上。”宿迁市印象黄河景区游客服务中心主任张惠兵指着一棵朴树上的人工鸟巢说,前段时间这个鸟巢里就有鸟儿居住,并且在里面繁殖雏鸟。

据悉,宿迁是西太平洋候鸟迁徙路线(主要是从阿拉斯加等到西太平洋群鸟)上的城市之一,每年3月及10月等季节更替期都会有候鸟经过,而“国家园林城市”的良好生态让宿迁成为候鸟栖息驻足的良好选择之一。

今年以来,宿迁市全力推进市区绿化景观提升,对中心城市公园绿地进行升级改造,完善绿地系统功能,加上特地为鸟儿打造的招鸟引鸟群落景观,让候鸟变成留鸟将成为一种可能。