



借助生态修复功能,探索生态治理之路

采煤塌陷地成鹭鸟齐飞湿地

文/图 本报记者 高雯
张晓科 通讯员 史丹

位于邹城西部的兖州煤田太平采煤区,由于多年采煤活动,形成了大面积坑洼不平的塌陷地,起初当地依靠养鱼治理塌陷地。随着生态保护意识的增强,当地在原有治理经验的基础上探索生态治理途径,通过规划湿地功能区、恢复和修复塌陷地等,构建多样的湿地景观。



湿地内栖息着许多野生鸟类。本报记者 张晓科 摄

由养鱼治理改为生态治理

19日,邹城太平国家湿地公园的生态保育区,娇红的荷花、无穷碧绿的莲叶,与沿路看到的坑洼不平的塌陷地形成鲜明对比,似乎是藏身塌陷地之中的桃花源。

这里也是煤炭塌陷地,不过因为远离人为活动区,历经近20年的自然修复,形成了典型的采煤塌陷地新生湿地。邹城市林业局副局长张昭喜介绍,从上世纪70年代初期至今,

太平湿地公园所在的兖矿煤田太平采煤区,经历40多年的开采后,形成了大面积的地下采空区。上世纪80年代后地表开始下降,地下水涌上,加上降水汇集,一些采煤塌陷地新生湿地逐渐形成。

“早期治理塌陷地的措施主要是挖深填浅,有的改造成鱼塘养殖,有的便闲置荒芜。”张昭喜说,由于鱼塘养殖对环境造成污染,塌陷地一带的生态环境逐

渐被破坏,鸟类和动植物数量减少。“修复煤炭塌陷地还是要靠生态力量。”意识到新生湿地的自然修复功能后,2012年4月在政府的推动之下,拟在现有省级湿地公园的基础上试点建设邹城太平国家湿地公园。

太平国家湿地公园(试点)是一个综合型湿地公园,428.44公顷的湿地面积中,湿地率达到42.75%,包含有河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地和库塘湿地。

蒲草引来大批迁徙鸟类

沿着生态保育区向外走,因为塌陷速度不一,道路坑洼不平,用来垫平道路的煤渣,和空气里隐藏的煤星,显示着这座湿地公园的特点。

“由于塌陷是个长期过程,所以只能一步步进行概念性规划和修复。”邹城市林业局局长林保站站长黄鑫介绍,眼前坑洼不平的这一带,是几个月前刚刚塌陷的,路面左侧还种着将要成熟的玉米,右侧的地面明显

下降,再往右已是蒲草连片的水塘。再之后,都会慢慢塌陷形成湿地,成为湿地公园的恢复重建区。

黄鑫说,恢复重建区会根据太平采煤区塌陷情况进行湿地恢复,构建多样的湿地景观。

规划建设湿地公园之后,林业部门通过设立界碑、界桩,专人经常巡护,减少人为干预,曾经坑洼不平的塌陷地,生态环境的改善已经初现效果,鸟声

婉转、水草丰美。

“这些自然生长起来的蒲草,都是鸟类很好的栖息地,今年4、5月份这里几乎成为迁徙鸟类的繁殖基地,现在正飞着的很多都是今年繁育成长起来的幼鸟。”黄鑫说,通过湿地对生态环境的恢复,这里成为候鸟南北迁徙驿站。湿地公园内现有动植物资源逐渐丰富,湿地维管植物有39科,野生动物102余种,其中鸟类有75种。

“魅力湿地济宁行”摄影大赛征稿启事

8月1日至10月底,齐鲁晚报·今日运河联合济宁市南四湖自然保护区管理局(市湿地保护管理中心),共同发起“魅力湿地济宁行”摄影比赛,向广大摄影爱好者征集与济宁湿地相关的摄影大作。欢迎热爱摄影和湿地的市民们用相机记录湿地的灵秀之美,我们将对优秀作品进行千元现金奖励并刊发。

投稿邮箱:mlsdjnx@126.com。

三年后来看 水木共生景观

“还未塌陷的这一带,我们会种植一些水杉、柳树等耐水植物。”张昭喜说,通过邀请林泽工程类专家细化规划,他们近期将在还未塌陷的一带种植耐水植物,随着地面慢慢下沉,积水增加,预估三年就会逐渐呈现出水木共生的自然景观。

而在一些水库湿地,他们正在试点水菜共生项目。“现在的水库湿地里,有村民养殖的鱼池,我们正逐步指导村民在水中种植芡实、菱角等漂浮经济作物,湖中养鱼、乘船种菜,多元增加村民收入,让老百姓失地不失业。”

太平国家湿地公园属淮河流域泗河水系,与南水北调工程的调蓄水库南四湖以及京杭运河相连。“随着塌陷地逐步塌陷,今后如果水域连通,太平湿地公园的水生植物,将会大大净化对泗河水源。”张昭喜说。

张昭喜介绍,去年12月,这里被纳入国家湿地公园建设试点。在合理利用区,未来还将建设孟子文化园、煤矿塌陷区生态修复文化展示园和湿地有机农业产业园,构建多样化的生态旅游体系。“邹城太平国家湿地公园(试点)的建设,将有效保护和恢复湿地生态系统,发挥湿地的生态保护功能,科普宣教功能和生态旅游功能,保障南四湖与京杭运河、南水北调工程的水环境和生态安全,并使其成为全国煤矿塌陷区生态修复与合理利用的典范。”

济宁第三届八仙口海参直销惠

活动时间:

8月22日至24日

活动地点:

济宁新闻大厦一楼大厅 (洸河路22号)

活动热线:

400-067-0535 0537-2342227

乘车指南: 乘33路、46路、203路到育才中学下车即可; 乘9路、38路、39路到济宁移动下车 (为照顾前来参展的市民, 凡现场购买海参者, 凭打车票据, 可现场报销来回打车费用)

今天到新闻大厦抢海参啦!

★现场所有海参买二赠一(赠同等价位海参)

★活动期间,集齐两期今日运河海参专刊,可获赠价值48元极品淡干海参一只,每天仅限前20名。

极品六排刺参	极品刺参淡干	精品刺参淡干 (50至60头)	精品刺参淡干 (80至100头)	全场海参 买二赠一
商超价: 12800元/斤 直销价: 4680元/斤	商超价: 8980元/斤 直销价: 3680元/斤	商超价: 7980元/斤 直销价: 2680元/斤	商超价: 6980元/斤 直销价: 2280元/斤	淡干只需 1520元/斤