

从“杂乱无章”到百鸟云集,从过度开发到和谐宁静。作为世界三大古海岸之一的“京津绿肺”——

# 七里海正悄然改变着

□ 科普时报记者 胡利娟

“苍茫千顷总澄泓,吐纳百川海作名”。8月18日,在京津地区的“绿肺”七里海湿地东海鸟类保护区,“百事通”七里海湿地自然保护区管委会顾问于增会以这句古诗作开场白,向科普时报记者讲述了“宁河八景”之一的七里海。

位于天津宁河境内的七里海,不仅是世界著名的三大古海岸之一,也是我国唯一的古海岸与湿地同在一地的国家级自然保护区。然而,在2017年之前,受历史遗留问题影响的这片绿洲,又饱受农家乐、垂钓池、水产养殖等过度旅游开发和产业发展,致使七里海湿地功能退化,“京津绿肺”黯然失色。

“杂乱无章”四字道尽了七里海那时的“容颜”。于增会语气惆怅地说,就连那里的标志物芦苇也逐渐衰竭。

如今,水域面积3.5万亩的七里海内,河道纵横,沟汊交织,苇草丛生,百鸟云集。

“壮士断腕”修复绿洲,中华攀雀全球近危物种重现

制度保护、工程实施、引水调蓄、生态移民、苇海修复……一系列生态修复保护措施的实施,使湿地恢复原生态。

为恢复七里海这片极其难得的绿洲,我们可谓是下了“壮士断腕”的勇气和决心”。七里海湿地自然保护区管委会党组书记、主任陈力介绍说,按照天津市湿地自然保护区“1+4”规划体系要求,结合《七里海湿地生态保护区修复规划(2017—2025年)》规划中确定的“十大工程”规划建设内容,今年在严格落实疫情防控要求的同时,强力推动各项规划任务落地。已拆除原七里海湿地公园,全部还湿覆绿,恢复生态景观,同时,还完成了230处违规建设的拆除,核心区6.84万亩集体土地进行流转。

不仅如此,还对淤积严重的苇田沟渠进

行清淤疏浚,部分地块进行了芦苇补种,核心区生态补水已基本到位,现在整个七里海水系贯通,并建了全长49公里的封闭式环海防护栏,沿线安装有摄像头,巡护队24小时巡查值守,杜绝破坏湿地等行为的发生。

“尤为一提的是生态移民工程,涉及缓冲区5个村、2.5万人,将在今年底启动移民搬迁。”陈力透露,截至目前,还迁楼主体已全部封顶,现正进行内部水电、隔墙板、室内抹灰及外保温等装修工作,届时大家可“拎包入住”。

解决了“适宜人居”,减少了人为的干扰,七里海的空中精灵也在逐年增加。

监测数据表明,鸟儿由原来每年的一二十万只,增加到现在的50余万只,鸟类从182种增加到235种,曾经在七里海消失10多年的震旦雅雀、文须雀、中华攀雀等全球近危物种又重返七里海。

特别令人激动的是,东方白鹤从2017年至2019年,短短两年数量翻了一倍,今年年初监测到的数据显示,由原来的800余只到现在已超过了1400只。

最美水清稻蟹混养,创出共同增收绿色致富路

拆除了违建和土地流转,停止了旅游运营和水产养殖,如今的七里海湿地,已不再像往日那样喧闹,呈现出一派和谐宁静景象。

“这里自然景观更美了,负氧离子每立方米2500个增加到3000个;生物多样性呈现良好态势,水质也由劣V类提升至近IV类。”陈力告诉记者,为了修复好七里海湿地,为子孙后代守护好这片“京津绿肺”,湿地周边群众没有犹豫。

从过去的“盼温饱”到现在的“盼环保”,从过去的“求生存”到今天的“求生态”,百姓们在参与七里海湿地生态保护管理中也获益颇多,真正体会到了“绿水青山就是金山银



图为与传统农业种植不同的稻蟹混养模式。



图为景美水清的七里海湿地自然保护区。

山”。宁河区七里海镇任凤村村民杜乃合就是其中之一。

杜乃合告诉记者,过去多年来,好多承包户觉得,搞水产养殖效益不错,便一门心思养鱼养蟹,可是退出水面承包后,又觉得眼前一片迷茫,不知如何创业好。

“在七里海湿地核心区内搞水产养殖,终究不是长远之计,咱不能一棵树上吊死,丢了‘铁饭碗’,咱还要端上‘金饭碗’。”杜乃合感慨地说,自己也是多方研究,大胆探索出“稻田蟹”和“蟹田稻”这一条绿色创业发展之路。

作为土生土长的七里海人,杜乃合可以说与七里海河蟹打了一辈子交道,有说不完的话。从孩童时的捕蟹童趣,到后来搞河蟹养殖、农家乐钓蟹,再到如今的种苗繁育、稻

建立国家公园体制是党的十八届三中全会提出的重要改革任务,是我国生态文明制度建设的重要内容。

自1956年以来,特别是改革开放以来,我国建立了包括自然保护区在内的各类自然保护地超过11000处,约占国土面积18%。但这些自然保护地分别由多个部门管理,由于顶层设计不完善、空间布局不合理、分类体系不科学、管理体制不顺畅、法律法规不健全、产权责任不清晰,导致我国自然保护地重叠设置、多头管理、边界不清、权责不明、保护与发展矛盾突出。旧的管理体制已难以适应新形势下生态文明建设的新要求,迫切需要改革。

在这种情况下,建立国家公园体制,在管理体制上打破按部门分头设置自然保护区、风景名胜区、文化自然遗产、地质公园、森林公园等的“九龙治水”局面,实现一个部门统一管理。同时,逐步改革按照资源类型分类设置自然保护地体系的做法,突出“山水林田湖草”的严格保护、整体保护、系统保护,使交叉重叠的碎片化问题得到有效解决。

国家公园在世界上已有130多年发展历史,全球200多个国家或地区都建立了国家公园。我们在推进国家公园体制试点的过程中,既注重对接国际,也坚持中国特色。在试点中,我国坚持国际社会关于国家公园的基本共识,以实现国家所有、全民共享、世代传承为目标,实现自然生态系统的完整性和原真性保护;国家公园在保护生态的同时,提供精神享受、科研、教育、娱乐、游憩机会,推动自然教育和生态体验等公共服务,并由国家直接行使事权,建立统一管理机构。

从特色上看,我国国家公园试点立足于人多地少、历史悠久、开发强度大的基本国情,体现了三大亮点:一是把保护放在第一位,下大力气对那些还基本保持自然状态的区域实行更加严格的保护,把最应该保护的地方保护起来,给子孙后代留下珍贵的自然资源。目前,10处国家公园体制试点总面积超过22万平方公里,约占我国陆域国土面积的2.3%,中国推进国家公园体制建设的力度之大世界瞩目。

二是中华民族千百年来顺应自然、道法自然,形成许多的天人合一生产生活模式,成为珍贵的自然文化遗产。国家公园不仅保护大面积的自然区域,还要关注这些自然区域承载的人文要素,加以保护传承。

三是国家公园建设要肩负生态保护、经济发展、改善民生等重任,兼顾拟建区域原住居民的生产生活需求,形成人与自然和谐的生产生活方式,发展生态经济,使绿水青山源源不断地转化为金山银山。

在国家公园建设中,要通过“社区共管”“社会参与”处理好保护和社区发展的关系。根据国家公园功能定位,明确国家公园区域内居民的生产生活边界,周边社区建设要与国家公园整体保护目标相协调,鼓励通过签订合作保护协议等方式,共同保护国家公园周边自然资源。引导当地政府在国家公园周边合理规划建设人口社区和特色小镇。此外,还应在国家公园设立、建设、运行、管理、监督等各环节以及生态保护、自然教育、科学研究各领域,引导当地居民、专家学者、企业、社会组织积极参与。鼓励当地居民参与国家公园内特许经营项目,建立健全志愿服务机制和社会监督机制,建立一批国家公园人才教育培训基地,通过共同参与实现保护与发展的共赢。

(作者系国家林业和草原局国家公园管理办公室副主任)

## “红绿”交织出美丽休闲乡村



千亩蟹稻田、红色旅游景区。第六埠村人用这里特有的“一红一绿”产业交织出一幅美丽乡村画卷。一红”指的是红色教育基地、重走长征路项目,一绿”指的是千亩蟹田稻帮扶项目和万亩绿色蔬菜生产基地项目。二者相互融合既壮大村集体经济,同时还解决村民就业增加收入。

天津西青区第六埠村位于子牙河、大清河、独流减河三河汇景之处,土质肥沃,自古就享有九河下稍鱼米之乡的美誉。自

2019年起,第六埠村用红色基因激活乡村振兴的精神密码,利用村内大清河故道、古河堤、稻田等天然条件,在“重走长征路”红色教育基地,搭建起活动场景,让游人不仅可以领略宜人的乡村风光,又能感受红军长征路上的点点滴滴。随着生态旅游的发展,还推进竹筏船观光、钓鱼钓蟹、稻田插秧、传统丝网捕鱼、六埠雪乡等项目。2019年被农业农村部评为“中国美丽休闲乡村”。

文/胡利娟

图/天津西青区第六埠村



## 今年首只秦岭大熊猫宝宝诞生

新华社讯(记者 刘彤)2020年首只秦岭大熊猫宝宝诞生。8月17日12时56分,秦岭大熊猫研究中心的大熊猫永永顺利产下一只雌性幼仔,体重152克。永永幼仔的出生,标志着秦岭大熊猫人工繁育种群迎来“子三代”时代,秦岭大熊猫家族实现了“四世同堂”。

秦岭大熊猫研究中心工作人员介绍,“初为人母”的永永照顾孩子的动作比较生涩,仅叮咬幼仔的动作,就尝试了好几次才找到窍门,总算有惊无险。不过它的母性非常好,抱孩子的一举一动总是小心翼翼。在育幼人员的帮助下,永永在几天时间内陆续学会了抱仔、舔幼、哺乳等动作,姿势也比刚开始协调了不少,有点母亲的范儿。由于产前近一个月的

食欲下降,产后永永的身体比较虚弱和疲惫,抱孩子的时候时不时打盹,不小心会将幼仔抱得过于严实,育幼人员24小时一直守在身边提醒和照顾它及幼仔。

大熊猫永永今年6岁,是秦岭大熊猫研究中心初次繁育成功年龄最小的大熊猫母亲。永永的母亲是秦岭大熊猫研究中心第一只人工繁育成功的大熊猫楼生,今年已经17岁,因诞生在楼生馆,故取名楼生。楼生目前已成功繁育4胎6仔,是一位母性很好的大熊猫妈妈。楼生的母亲雪雪,今年已经30多岁了。雪雪、楼生、永永和永永幼仔呈现了秦岭大熊猫家族“四世同堂”的祥和景象。

## 北京将建立自然资源资产产权制度

新华社讯(记者 吉宁)《北京市自然资源资产产权制度改革方案》近日印发。根据改革方案,到2020年底,北京将基本建立归属清晰、权责明确、保护严格、流转顺畅、监管有效 的自然资源资产产权制度。

据了解,改革方案主要任务包括健全自然资源资产产权体系,明确自然资源资产产权主体和权责、开展自然资源统一调查监测评价、加快自然资源统一确权登记、强化自然资源整体保护、促进自然资源资产集约开发利用,推动自然生态空间系统修复、健全自然资源资产监管体系、完善自然资源资产产权

法规体系等。

根据改革方案总体目标,到2022年底,北京将形成完善的法规政策体系、监督管理体系和技术支撑体系,自然资源资产产权制度全面运行,自然资源保护成效和开发利用效率显著提升,为维护首都生态安全和资源安全、促进经济社会全面协调可持续发展作出更大贡献。

北京市规划自然资源委有关负责人表示,下一步,将建立统筹推进北京市自然资源资产产权制度改革的工作机制,确保各项改革工作有序推进、落地生效。

## 变废为宝 奶牛用上“优质床垫”

□ 科普时报记者 张克

人的一生有三分之一的时间在床上度过,可见床跟人的关系多么密切。而奶牛除了每天提供给人们充足的牛奶外,也需要一张干净舒适的卧床。牛床质量的好坏,不仅影响舍内环境和卫生状况,而且与奶牛健康休戚相关。传统牛床往往由沙子、稻壳等铺垫而成,这些垫料普遍成本较高,并且还有不利于处理,容易滋生微生物菌群等问题,每年需耗费养殖场大量的人力、物力、财力。如何给奶牛用上“优质床垫”成为了奶牛养殖者的一大难题,北京市畜牧业环境监测站为广大奶牛养殖场带了新的答案。

近日,科普时报记者跟随北京市畜牧业环境监测站的技术人员一道来到位于延庆的北京大草地生态养殖专业合作社,近距离了解牛床粪污清洁再生垫料技术为京郊奶牛带来了哪些福利。一进到牛场,记者就看到奶牛们慵懒地享受着难得的阳光,前几日的雨水并没有在牛舍内留下太多痕迹。该场工作人员告诉记者,这是由于再生垫料系统强大的处理能力,使得员工可以及时地为牛舍更换干燥垫料。在场子的东南角,记者看到了一个放在雨棚下边的3米多高的白色大罐子,这就是今天的主角牛场粪污清洁再生系统。

北京市畜环站的技术人员向记者介绍到,再生垫料技术通过智能系统控制,奶牛场粪污经干湿分离后,固体进入牛床垫料再生

系统进行高温发酵无害化,48小时内可实现清洁垫料回填至牛床再利用。

记者看到经过处理的牛床垫料呈棕褐色,颗粒松软不粘结,无明显臭味。现场的工作人员介绍,这种垫料回填后奶牛接纳度高,卧床率显著提高。

记者了解到,与传统垫料相比,最新应用的牛粪再生牛床垫料具有五大优势:第一,电子控制系统确保牛粪经过巴氏杀菌达到卫生化的质量要求,与传统有机垫料相比,细菌繁殖明显减少,同时具有干燥、松软、舒适等特点,提高奶牛的卧床率,增加奶牛躺卧时间,进而增加产奶量。第二,再生垫料不会对奶牛的肢蹄造成损伤,能有效促进奶牛血液循环,保障奶牛的健康。第三,使用牛粪再生牛床垫料后,相比较沙土之类的无机材料来说,



后续产生的粪便易于收集清理,降低了粪污处理难度,促进了粪污资源化利用。第四,牛粪原本是废弃物,经无害化处理成为牛床垫料后变废为宝,减少环境污染,成本低廉,每天生产的牛床垫料能直接使用,节省存储空间。第五,牛场不再产生沙子、稻壳等垫料的资金投入,降低设施投资和运行费用,千头牛每年可节本增效20余万元。

“应用了这项技术以后,奶牛长得更欢实了,趾蹄病及乳房炎少了,产的奶多了。”工作人员向记者介绍道。

牛粪在牛床垫料发酵再生系统的催化下实现蜕变,化身牛床垫料实现资源化利用,结合资源节约、环境友好、动物喜爱和经济适用等优点,值得城郊地区垫料成本高、土地资源紧缺的牛场推广应用。

让保护与发展相得益彰

□ 唐小平