

# 延庆湿地资源利用现状及应用前景展望

史常栋

北京市延庆区园林绿化局

DOI:10.12238/eep.v3i9.1054

**[摘要]** 延庆湿地资源丰富,类型多样,具有利用湿地资源发展社会经济的良好自然条件。在绿水青山就是金山银山的绿色发展理念普及下,越来越多的人开始关注湿地资源给人们带来的影响。本文就北京市延庆区湿地资源的利用现状及其对当地居民生活质量和社会经济的发展影响进行剖析,提出了强化湿地资源保护、做好湿地公园和保护区建设、发展湿地旅游的对策建议。

**[关键词]** 湿地资源; 绿色发展; 社会经济; 前景; 延庆

**中图分类号:** TU972+.12 **文献标识码:** A

湿地是重要的自然资源,被誉为“地球之肾”。《全球湿地展望》将湿地定义为可以净化水质并存储淡水资源的“银行”,降低水旱灾害的影响,对人类生存起到至关重要的作用。湿地的存在有利于保护生态多样性、维持径流、优化水质、调节小气候,可保障食物安全生产、工业原料充足、丰富旅游资源。湿地作为社会发展不可或缺的宝贵自然资源和生态支持系统,在世界自然保护大纲中与森林、海洋统称为全球三大生态系统。

湿地的类型多种多样,通常分为自然和人工两大类。自然湿地包括沼泽地、泥炭地、湖泊、河流、海滩和盐沼等,人工湿地主要有水稻田、水库、池塘等。

## 1 延庆地理及湿地资源现状

### 1.1 地理及自然资源概况

延庆地处北京市西北部,是首都生态涵养发展区,为首都北京的绿色屏障和后花园,属于大陆性季风气候。延庆夏季凉爽,旅游资源丰富,是北京市民避暑郊游的最佳圣地,俗有“夏都”之称。延庆地域总面积199375公顷,其中,山区面积占72.8%,平原面积占26.2%,水域面积占1%。截至2019年,森林面积120314.77公顷,森林覆盖率为60.34%,林木绿化率

为72.53%。境内包括松山、玉渡山、野鸭湖等12个国家级、市级、区级自然保护区,境内有IV级以上河流18条,其中III级河流2条(白河、妫水河),IV级河流16条,年可利用水资源总量1.9亿立方米。根据《延庆植物图鉴》,延庆境内分布有植物1242种,其中包括国家一级保护植物4种,国家二级保护植物25种,北京市一级重点保护植物4种,北京市二级保护植物58种。

### 1.2 延庆湿地资源

根据《2018年北京市湿地资源调查报告》,延庆湿地面积4620.1公顷,约占北京湿地面积的8%。延庆区湿地动、植物资源丰富,湿地动物共计129种,其中两栖、爬行动物17种,兽类14种,鱼、贝、虾、蟹34种,鸟类64种;湿地植物共计69科211属337种。延庆湿地面积占延庆土地总面积的2.3%,其中天然湿地面积1693.5公顷,包括永久性河流、季节性或间歇性河流、洪泛平原湿地和草本沼泽;人工湿地面积2926.6公顷,包括公园湿地,水库湿地、库塘、运河输水河、水产养殖场和稻田及其它水田。延庆区重点湿地面积3729.9公顷,一般湿地面积890.2公顷。重点湿地涉及3个保护类型:其中自然保护区7个,分别为松山国家级自然保护区、野鸭湖市级湿地自然保护

区、玉渡山区级自然保护区、莲花山区级自然保护区、金牛湖(妫河)区级自然保护区、白河堡区级自然保护区、太安山区级自然保护区;自然保护小区1个,位于延庆曹官营;湿地公园1个,为野鸭湖国家湿地公园。

## 2 延庆湿地资源利用现状

### 2.1 主要饮用水源地

延庆境内分布有以白河、黑河、蔡家河、菜食河为主的河流湿地;以官厅水库、白河堡水库和康西草原为主的水库湿地;以白河引水渠为主的人工干渠等湿地资源。官厅水库和白河堡水库是延庆城市用水和农业用水的主要来源,白河和黑河在千家店滴水湖汇聚最终流向密云水库,供应北京市城市 and 居民生活用水。水库湿地在为防洪、灌溉、发电等方面发挥了巨大作用。根据相关资料,白河堡水库每年可向延庆川区提供0.3亿—0.4亿立方米灌溉用水,向官厅水库和十三陵水库补水1.2亿立方米,向密云水库累计补水10亿多立方米,在一定程度上缓解了北京的用水紧张局面,加速了北京的经济发展。

### 2.2 以湿地公园为主的生态休闲旅游场所

城市湿地公园是一种独特的公园类型,是指纳入城市绿地系统规划的、

具有湿地的生态功能和典型特征的,以生态保护、科普教育、自然野趣和休闲游览为主要内容的公园,集中体现了湿地的生态效益、经济效益和社会效益。湿地公园向公众开放,通过向游客提供科普讲解等形式提高其保护意识,让游客在游览的同时将科教和娱乐有机的结合起来。湿地公园中自然条件优越,旅游资源丰富,是游客休闲放松的好去处,也是当地发展生态休闲旅游的重要选择。

延庆目前建设有湿地公园3个,面积共895.8公顷。分别为野鸭湖国家湿地公园、金牛湖区级湿地公园和三里河地区级湿地公园。野鸭湖国家湿地公园为4A级收费景区,在生态旅游方面发挥了重要的作用,增加了延庆区的旅游收入。金牛湖和三里河湿地公园为免费开放,这三处湿地公园利用其独特的生态资源优势,吸引了大量国内外游客来访,体验生态休闲旅游,亲近自然,大大提高了延庆居民和外来游客的生态获得感和生活幸福感。

2.3以湿地博物馆为主的科研、科普教育基地

湿地由于其生态系统类型独特、自然景观多样、生物数量众多等特点,已成为重要的科研、科普教育基地。吸引了北京以及周边地区的大、中、小学生们进行校外学习,也成为公众的“博物馆”。延庆现已建设有野鸭湖、松山、八达岭等湿地博物馆、标本陈列馆、森林体验馆、科普宣传栏等设置生态科普设施。野鸭湖博物馆和松山标本馆的建设,一方面不仅能达到宣传、保护的目,还能不断满足保护区科普宣传教育工作的需求,解决当前保护区科普宣教设施缺乏、宣教形式单一,受教感受不深等问题。另一方面,可以反映保护区动植物种群种类,形成科学的展示模式,承担起保护、宣传与教育多方责任,让受众群体可以更好的了解和认识自然保护区,给受教人员提供知识性和科普

性更为广泛的教育宣传材料,从而提高宣教质量。

2.4保护生物多样性为主的自然保护区

延庆区动、植物资源比较丰富,为了保护生物多样性,延庆区政府从1997年开始陆续成立野鸭湖湿地保护区、金牛湖湿地保护区和白河堡湿地保护区。2002年12月经北京市人民政府批准将延庆野鸭湖湿地自然保护区升级为市级自然保护区。野鸭湖湿地自然保护区现已成为北京市面积最大的湿地自然保护区,同时也是唯一的湿地鸟类自然保护区,是北京地区鸟类的重要栖息地和华北地区迁徙鸟类重要的中转站。金牛湖自然保护区是由妫河、拦河闸水库组成,白河堡湿地自然保护区主要由白河堡水库湿地构成。湿地自然保护区对改善入库水质、扩大水禽栖息地、保护与维护生物多样性、展示湿地科普宣教成果等起到积极作用,具有重要的代表性和地区性意义。根据有关部门统计,野鸭湖湿地自然保护区中共有鸟类280种,其中共有国家一级保护动物9种,包括珍惜的黑鹳、东方白鹳、白头鹤、大鸨、金雕等。保护区内还国家二级保护动物40种、高等植物420种、鱼类40种、两栖类5种、兽类10种、昆虫类182种,生态多样性得到了极大的体现。

3 湿地资源保护利用中存在的主要问题

3.1保护措施不到位

尽管目前延庆区已经加大了对湿地的保护力度,在延庆境遇内先后建立了12个国家级、市区级自然保护区,然而针对各种湿地资源实施的保护措施还不到位。具体来说,保护部门只是对管辖区内的森林进行保护,并未深层次认识到森林湿地区域内其他环境资源的作用。例如在延庆玉渡山自然保护区内,森林资源丰富,湿地植物种类繁多,吸引了大量游客。由于没有采取具体的保护措施,游客在水库边、河流边随意玩耍,破坏了

湿地植物的生境。由于游客不注意保护河边的湿地植物,导致仅发现于延庆和昌平,当地特有的北京市一级保护野生植物北京水毛茛遭到破坏。

3.2开发方案不合理

由于土地资源的开发方案不合理,导致森林湿地的生态环境遭到破坏,难以维持森林湿地的生态平衡,造成一些在森林湿地生存的动物和植物,因生活环境遭到破坏而面临迁徙、死亡或消失的状态。长期以往,会减少延庆区动植物的种类和数量,同时也给森林湿地造成不可逆转的破坏。例如张山营镇田宋营村东原为湿地,在2018年由于建设蓄水池,使原来分布的上万株睡菜消失殆尽。尽管当地政府在发现这一问题后采取了多种补救措施,又在田宋营村北水沟内和蔡家河湿地发现分布有少量的睡菜并加以保护,但还是对当地湿地资源及生态环境造成了恶劣影响。

4 延庆湿地资源保护利用前景展望

4.1强化湿地资源保护,保持生物多样性

天然湿地面积大量减少与生物多样性严重下降是延庆地区乃至整个北京市湿地面临的巨大困扰。建设湿地保护区是解决上述困扰的有效手段,可以保持湿地面积和生物多样性。在综合考虑延庆湿地资源的情况并分析现存问题的基础上,对湿地资源进行综合保护,减少人为活动对湿地的负面影响,保护生物多样性和湿地生态系统。湿地保护不应是一个单一工程,应与延庆土地使用、资源保护、环境修复等融合起来,形成全面合理的规划。明确相关单位与部门保护湿地的分工,将各项工作落在实处,确保责任到人,管理到位。通过在湿地周边植树造林,达到保护生态及涵养水源的目的,减少水土流失和河湖淤积等情况。制定合理的水资源利用计划,利用水资源监测预警和分配保持湿地的自然状态与生态作用。严格限制在湿地周围发展房地

产和工业,对湿地周围的污染进行严格清理,从源头上掐断污染,减少污染物的数量,严控排污途径。

4.2做好湿地公园和保护区建设,发挥科学研究和教育价值

湿地研究起步较晚,是一门新兴学科,具有较高的科研和教育价值。湿地公园的存在为此类研究提供了适宜的平台。湿地的存在对于保护生物多样性具有重要的意义,为众多的动植物提供了生存和繁衍的空间,对于各自然资源的调查、收集、鉴定、研究、保存和利用,尤其是对湿地生存的珍惜动植物品种的保护和科研具有重要的意义。做好延庆湿地公园建设,以野鸭湖国家湿地公园和冬奥湿地公园为例,建设一批自然湿地公园,构建全区旅游发展新格局,同时建设一批标本馆和科研馆。例如,给珍惜的、有代表性的湿地植物做好名牌图示,并进行细致的说明,使大众可以科学系统的了解湿地中的生物,提高保护意识,进而激发保护自然资源和生态环境的热情。

4.3发展湿地旅游,提升绿色经济发展水平

一是建立以循环经济为核心的生态

经济体系。充分发挥延庆夏都的特色和优势,围绕首都涵养区,抓住非首都功能疏解这一机遇,大力发展生态产业,集群产业,融合产业,推动新型产业发展,注重科技和人才优势,推动科技创新和工作机制创新,构建“一核一环三带五廊十园多点”的城市森林格局。用好用足“冬奥”“世园”“长城”三张名片,以生态旅游为依托,加快城市化、现代化和信息化同步发展进程,构建依托生态产业的循环经济发展体系。把延庆建设成国际性的山水旅游健身疗养中心和世界休闲之都,重点挖掘文化品牌,完善旅游基础设施,发展休闲观光旅游。

二是大力发展湿地旅游产业。在保证生态环境可持续发展的前提下,根据现实条件,结合实际情况,以市场需求为导向,在自然环境承受范围内,开发诸如生态种植、生态养殖、生态观光、度假休闲、康体保健、文化体验等湿地资源项目。通过开展湿地生态旅游,吸引大量游客的同时会吸引大量的资金,带动当地第三产业例如餐饮、住宿、物流等发展。可以在此基础上吸引投资、人才、技术等,充分利用开发湿地资源带来的各种效益。据来自美国的相关数

据显示,每公顷湿地生态系统年均创造价值可超过4000美元。通过开发湿地生态旅游对当地经济的全面拉动,可带来明显的经济效益。目前随着国内的生活水平不断提高,居民越来越注重在旅游休闲方面的消费,延庆应充分利用自身优势,做好合理规划,将湿地资源利用做到规模化、集群化发展,带动本地经济快速发展。

#### [参考文献]

[1]丁学俊.城市生态湿地建设在生态城市发展中的作用和意义研究[D].西安:西安建筑科技大学,2008.

[2]史常栋.延庆县森林资源动态变化的灰色预测研究[J].中国林业经济,2015(1):14-16.

[3]孙志高,刘景双,李彬.中国湿地资源的现状、问题与可持续利用对策[J].干旱区资源与环境,2006(2):83-88.

[4]骆林川.城市湿地公园建设的研究[D].大连:大连理工大学,2009.

[5]李凤华.延庆植物图鉴[M].北京:中国林业出版社,2014:01.

[6]杨永峰.我国国家湿地公园建设与发展问题浅析[J].林业资源管理,2014(4):39-45.