

# 泰州市湿地资源现状、特点及保护对策

陈兴忠, 张露\*, 何响凤

(泰州市林业局, 江苏 泰州 225300)

**摘要:**据第2次湿地资源调查结果显示,泰州市共有湿地面积103 078.4 hm<sup>2</sup>,占国土面积的17.8%;有湿地4类7型,包括自然河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地等3类5型,人工输水河、水产养殖场等1类2种类型;分为长江沿江湿地和里下河湿地地区,面积分别为31 164.2 hm<sup>2</sup>和71 914.2 hm<sup>2</sup>;重点湿地2处,即溱湖湿地和兴化里下河湿地,面积分别为885, 2 077 hm<sup>2</sup>。并对泰州市湿地资源进行了客观分析、评价,认为其具备4大特点。同时总结了近年来加强湿地资源保护和管理工作的举措,并提出了4条保护与管理对策。

**关键词:**湿地;资源;河流;湖泊;沼泽;泰州市

**中图分类号:**Q178.51<sup>+</sup>3 **文献标志码:**C **doi:**10.3969/j.issn.1001-7380.2016.02.016

根据《湿地公约》的定义,湿地系指天然或人工、常年或季节性、蓄有静止或流动的淡水、半咸水或咸水沼泽地、泥炭地或水域,包括低潮时水深不超过6 m的海域<sup>[1]</sup>。

湿地与人类的生存、繁衍、发展息息相关。1992年中国加入《湿地公约》后,各有关部门在湿地保护方面开展了大量工作。国家林业局开展了大规模的全国湿地资源调查,对全国范围内的湖泊、沼泽、河流、滨海湿地、库塘进行了比较全面、系统的调查,为湿地资源保护和管理提供了科学依据和基础资料<sup>[2]</sup>。

近年来泰州市组织开展了全市湿地资源摸底调查工作,查清了全市湿地资源的类型、分布和面积。本文以此为基础,对全市湿地特点进行分析评价,并系统提出了加快湿地保护与开发利用对策。

## 1 区域概况

泰州市地处苏中平原江淮水系交汇处,位于北纬32°01′57″-33°10′59″、东经119°38′24″-120°32′20″,南滨长江,北接淮河,东临黄海,西连扬州。属北亚热带季风型湿润气候区,境内光、热、水、气、资

源协调配套。全市地域面积5 797 km<sup>2</sup>,其中陆地面积占72.75%,水域面积占27.25%,人口503.6万,2015年地区生产总值3 655.53亿元,财政收入830.38亿元。滨江临海的区位优势为泰州提供了丰富的湿地资源,境内湖沟池洼纵横交错,洲滩塘垛自成方圆。

## 2 湿地资源现状

### 2.1 湿地面积

全市除水稻田外共有湿地面积103 078.4 hm<sup>2</sup>,占全市国土面积579 700 hm<sup>2</sup>的17.8%,其中自然湿地面积为55 590.1 hm<sup>2</sup>,占全市湿地总面积53.9%,占全市国土面积9.59%,人工湿地面积为47 488.3 hm<sup>2</sup>,占全市湿地总面积46.1%,占全市国土面积8.19%。

### 2.2 湿地类型

泰州市有湿地4类7型,包括自然河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地等3类5型,人工输水河、水产养殖场等1类2种类型。其中河流湿地47 648.1 hm<sup>2</sup>,为湿地面积的46.2%;湖泊湿地7 775.6 hm<sup>2</sup>,为湿地面积的7.5%;沼泽湿地166.4 hm<sup>2</sup>,为湿地面积的0.2%;人工河流湿地(运河、输水河)

收稿日期:2016-02-03;修回日期:2016-03-30

作者简介:陈兴忠(1962-),男,江苏无锡人,林业高级工程师,大学本科毕业,主要从事林业技术指导和推广。

\*通信作者:张露(1987-),男,江苏姜堰人,林业助理工程师,大学本科毕业,主要从事湿地和野生动植物资源保护管理工作。E-mail: Zhanglutznw@163.com。

15 460.5 hm<sup>2</sup>, 为湿地面积的 15%; 水产养殖场 32 027.8 hm<sup>2</sup>, 为湿地面积的 31.1%。

### 2.3 湿地地区

湿地地区是由多块湿地斑块组成的、具有一定的水文联系和生态功能的湿地复合体, 按技术规程泰州划分为长江沿江湿地地区和里下河湿地地区, 湿地面积分别为 31 164.2, 71 914.2 hm<sup>2</sup>。

### 2.4 流域湿地

按照水利部流域分类规定, 泰州涉及长江和淮河 2 个一级流域、2 个二级流域、2 个三级流域。长江流域包括海陵、高港、泰兴、靖江 2 市 2 区, 湿地总面积为 31 164.2 hm<sup>2</sup>, 其中河流湿地 22 568.9 hm<sup>2</sup>、人工湿地 7 972 hm<sup>2</sup>; 淮河区流域包括兴化、姜堰和市农业开发区 1 市 2 区, 湿地总面积为 71 914.2 hm<sup>2</sup>, 其中河流湿地 25 079.2 hm<sup>2</sup>、湖泊湿地 7 205 hm<sup>2</sup>、沼泽湿地 113.7 hm<sup>2</sup>、人工湿地 39 516.3 hm<sup>2</sup>。

### 2.5 行政区湿地

兴化市湿地面积 60 576.9 hm<sup>2</sup>、占全市 58.77%, 姜堰市湿地面积 11 337.3 hm<sup>2</sup>, 占全市 11%, 靖江市湿地面积为 13 531.7 hm<sup>2</sup>, 占全市 13.12%, 市区和泰兴市的湿地面积分别为 3 923.9, 13 708.6 hm<sup>2</sup>。地处淮河流域里下河湿地地区的兴化市是本市湿地面积最大和类型最丰富的地区, 涵盖 4 类 7 型, 面积 60 576.9 hm<sup>2</sup>。

### 2.6 重点湿地

全市现有重点湿地 2 处, 均位于淮河流域里下河湿地地区, 分别是列入《中国湿地保护行动计划》国家重要湿地名录的溱湖湿地(已建立国家湿地公园)和具有特殊保护意义的兴化里下河湿地, 面积分别为 885, 2 077 hm<sup>2</sup>。2 处重要湿地的水源补给包括大气降水与地表径流, 区内物种多样性丰富, 拥有高等植物、鸟类、浮游动物、鱼类、两栖爬行类和兽类资源近 300 种, 湿地功能和主要利用方式包括滞洪、灌溉、航运、水产、旅游等, 主要威胁来自工农业污染、水体富营养化、外来生物入侵及围垦侵占, 目前溱湖国家湿地公园已成立专门管理机构。

## 3 湿地资源特点分析

### 3.1 湿地类型多样

泰州位于江、淮流域下游, 地势低平, 境内江河密布, 湖泊众多, 滩涂、湿地资源丰富, 河湖交相辉

映,《全国湿地资源调查技术规程(试行)》划分的 5 类 34 型湿地中, 自然河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地和人工湿地 4 类均有分布, 在较小的国土面积范围内集中了多种湿地类型。

### 3.2 湿地生物多样性丰富

湿地植物区系植物 160 种余, 隶属 55 科, 其中禾本科、菊科和莎草科有 48 种, 占总种数的 30.0%, 国家重点保护野生湿地植物共有 13 种, I 级 4 种, II 级 10 种, 其中有 6 种为中国特有种; 拥有野生动物 220 种余, 隶属 80 科, 其中鸟类、鱼类共 69 科 114 属 185 种, 此外还分布有大量龟、鳖、蛙、蛇两栖及爬行动物和鼬、獾、兔、鼠等哺乳动物。

### 3.3 湿地文化包罗万象

约占全省面积 21% 的里下河地区是长江和淮河之间最低洼地区, 历史上是全国著名的淡水沼泽湿地分布区, 经过千百年来世世代代居民与当地湿地的相互影响, 已经形成了水网密布、河道纵横、或方或圆或宽或窄或高或低或长或短的垛田星罗棋布的里下河特有湿地农耕文化<sup>[3]</sup>。特别是位于姜堰区的溱湖国家湿地公园, 自然湿地景观与传统农耕文明交相辉映, 孕育出了独特的湿地民俗文化。溱湖湿地文化资源丰富多样, 涵盖物质、行为、精神、民俗文化的方方面面, 不论是美味佳肴、热闹的节庆活动, 还是富有地方特色的民间歌舞与戏曲等。近年来, 溱湖国家湿地公园依托得天独厚的旅游资源优势, 加大湿地文化旅游开发力度, 着力打造溱潼会船节、溱湖八鲜美食节、溱潼古山茶观赏节等品牌节庆活动, 推出了具有里下河水乡特色的“溱湖八鲜”系列美食。这些不仅展示了溱湖湿地的文化, 也对整个湿地及其周边的发展起到极大的推动作用<sup>[4]</sup>。

### 3.4 湿地受干扰强度高

泰州湿地受人为干扰历史长、强度高, 特别随着近年来工业化、城镇化的快速发展和农村居民生产方式的转变, 对湿地开发利用强度持续加大, 围垦造田、围网养殖、生物入侵、工农业和生活污染等已造成大量天然湿地消失、淤积和沼泽化速度加快、水环境污染加重、生物资源总量减少、生态系统失衡等很多不可逆转的影响。

## 4 湿地保护与管理措施

近几年, 泰州市积极推进自然湿地保护与湿地恢复工作, 自我加压, 深挖潜力, 超额完成了省下达

的年度自然湿地保护和湿地恢复面积的目标任务,主要做法包括:

(1)各级领导高度重视湿地保护与管理工作。2003年,江苏省委、省政府出台《关于加快推进绿色江苏建设的决定》,将“湿地和野生动植物资源保护工程”列入绿色江苏现代林业五大生态工程。2004年,省政府办公厅出台《关于加强湿地保护管理的通知》文件,旨在全省范围内加强湿地资源的保护管理工作,同时明确了有关工作要求。2011年省委省政府《关于推进生态文明建设工程的行动计划》,明确提出要加大湿地建设和保护力度,启动湿地生态效益补偿,并将自然湿地保护率列为考核的重要社会发展指标。本市党委、政府及林业主管部门领导高度重视,按照省级主管部门的部署和要求,紧扣生态文明建设主题,积极推进湿地保护等生态环境建设,全市湿地保护成效显著,湿地保护管理水平快速提升。市林业主管部门将省下达的湿地保护与恢复工作任务指标及时分解落实到各县级林业主管部门并纳入年度考核,有效地推动了全市湿地保护与恢复工作。

(2)全市积极开展湿地保护与恢复项目建设。近年来,市林业主管部门积极克服湿地保护与恢复资金投入少、工作难度大等困难,因地制宜的采用多种湿地保护形式开展湿地保护与恢复工作。截止2015年底全市已建有国家湿地公园1处、省级湿地公园2处、自然湿地保护小区51处(其中示范性湿地保护小区2处)、水源地保护区3处、森林公园1处,湿地保护形式多样、效果显著,累计恢复湿地面积近600 hm<sup>2</sup>。目前市内重要或典型湿地、重要水禽栖息地、重要水源区湿地资源逐步得到有效保护,自然湿地生态状况逐步好转,部分受损重要湿地得到有效恢复,湿地生态状况显著改善,生物多样性丰富。

(3)全市湿地保护与管理资金逐步增加。随着新形势下湿地资源保护管理工作的日趋重要,以及本市在湿地保护管理、自然湿地保护率和湿地恢复等工作方面取得的成绩,国家、省及市均加大了对湿地保护管理工作的财政资金的投入力度。为支持本市加强自然湿地保护与管理工作,巩固和提高湿地保护管理工作成果,国家、省级财政每年均先后下拨中央财政湿地保护、绿色江苏建设等专项补助资金用于泰州市湿地保护与恢复项目的建设实施,这为本市自然湿地保护管理和湿地恢复等工作

提供了有力的资金保障。

(4)全市自然湿地保护意识逐步加强。通过湿地公园、湿地保护小区、湿地恢复工程等项目的建设,“长江湿地网络论坛”和“溱湖湿地发展论坛”一系列社会交流活动的进行,以及每年“湿地日”、“爱鸟周”、“全国科普日”等湿地宣传活动的开展,同时借助多种形式的宣传与教育平台,公众对湿地保护管理工作的关注度越来越高,湿地保护意识也逐步增强。全市群众对湿地自身价值和功能的认识亦逐步加深,湿地保护管理工作正越来越得到社会的广泛关注。

## 5 加快湿地保护与管理的对策

虽然本市近年来在湿地保护工作上取得了一定成绩,但由于湿地保护工作的复杂性及诸多因素的限制,湿地保护工作中仍存在诸多不足。一是法律法规尚欠健全;二是保护宣传教育有待加强;三是湿地保护专项资金投入不足;四是湿地保护工作质量不高;五是湿地资源监测体制不完善等。

为进一步提高本市湿地资源保护工作水平,扭转全市湿地资源不断减少的不利趋势,有效服务生态文明、绿色泰州的建设大局,提出以下建议:

(1)加快完善湿地保护相关地方性法规建设。建立泰州市湿地资源保护法规、规章及相关管理办法,保障湿地资源保护有法可依;同时加快编制实施泰州市湿地资源保护规划,在全市建立统一的湿地保护制度与政策,设置合理的湿地保护目标与措施,加快推进全市湿地保护工作有序发展。

(2)加强宣传,提高公众对湿地资源保护重要性的认识。湿地资源管理与保护工作是一项公益性事业,也是一项新生事物,需要各级领导的高度重视,广大公众的积极参与。本市将充分利用电视、广播、报纸等传统媒体与网络、移动平台等新型媒体相结合的方式,结合“世界湿地日”、“世界环境日”、“爱鸟周”以及“野生动物保护宣传月”等,多形式、全方位、大力度开展湿地资源保护与管理宣传科普工作,提高全社会对湿地资源价值的认知,增强全民保护湿地资源的意识,为湿地保护管理及可持续利用营造良好的社会环境。

(3)加强全市湿地特别是自然湿地资源的保护和恢复工作。针对当前趋势,要加强对现有湿



地资源的抢救性保护工作,彻底扭转目前湿地生态环境不断恶化的不利局面。本市湿地种类多、面积大、生态区位各不相同,做好湿地保护和管理工作,必须突出重点,稳步推进。做好溱湖湿地、兴化里下河沼泽湿地、沿江滩涂湿地以及境内河流、湖泊的保护工程,同时在城北现代农业生态走廊内积极挖掘湿地资源,开展湿地资源抢救性保护管理工作,建立湿地保护区域等。上述工程的实施,必将有效促进本市湿地资源的保护与管理工作。

(4)进一步加大财政与科技投入力度。建立地方和社会各界共同参与的多层次、多渠道湿地保护投入机制,并不断提高地方财政对湿地保护的投入比例。应建立健全湿地资源保护、管理、科研监测等专门机构、制度,落实人才与经费保障;加大湿地

监测与研究的投入力度,全面收集整理有关湿地的基础数据资料,为湿地保护与管理工作提供可靠依据;推广先进技术和经验,不断加大对湿地科研的扶持力度,对有关湿地保护的科研课题要优先、重点支持。

#### 参考文献:

- [1] 国家林业局《湿地公约》履约办公室.湿地公约履约指南[Z].北京:中国林业出版社,2001.
- [2] 雷 昆,张明祥.中国的湿地资源及其保护建议[J].湿地科学,2005,3(2):81-82.
- [3] 江苏省林业局.江苏湿地[Z].北京:中国林业出版社,2012.
- [4] 葛益娟,陆 林.湿地民俗文化的旅游开发研究——以江苏溱湖国家湿地公园为例[J].长春理工大学学报(社会科学版),2014,27(1):126-128.
- [5] 郑万钧.中国树木志[M].北京:中国林业出版社,1997.
- [6] 方瑞征.中国越桔属的研究[J].云南植物研究,1986,8(3):239-258.
- [7] 徐 塬,王 立,李 柱,等.乌饭树叶及其果实研究进展[J].食品工业科技,2013,34(20):372-376.
- [8] WANG L,ZHANG Y,XU M,et al.Anti-diabetic activity of *Vaccinium bracteatum* Thunb.leaves' polysaccharide in STZ-induced diabetic mice[J].International Journal of Biological Macromolecules,2013,61:317-321.
- [9] XU C,MA Y,CHEN H.Technique of grafting with Wufanshu (*Vaccinium bracteatum* Thunb.) and the effects on blueberry plant growth and development,fruit yield and quality[J].Scientia Horticulturae,2014,176:290-296.
- [10] 周长东.乌饭树组织培养移栽技术研究[J].山西林业科技,2007(3):7-10.
- [11] 常春雷,安亚喃,宋丹丹.乌饭树栽培技术与应用[J].现代农村科技,2012(6):39.
- [12] 陈飞飞,曾祥全,黎国运,等.乌饭树资源及扦插育苗技术概述[J].热带林业,2015,43(1):7-9.
- [13] 张 博,兰再平,马 可,等.不同激素处理和基质配方对楸树嫩枝扦插生根的影响[J].林业科学研究,2011,24(6):749-753.
- [14] 孟衡玲,杨生超,张 薇,等.不同基质和激素对通光藤扦插生根的影响[J].云南农业大学学报(自然科学版),2014,29(4):540-543.
- [15] 李福秀,陈新云,张德国,等.药用植物母猪果扦插生根能力的研究[J].南京林业大学学报(自然科学版),2007,31(4):93-97.
- [16] 陈尚平,苏家乐,李 畅,等.铁红杜鹃扦插基质优选研究[J].江苏农业科学,2010(6):271-272.
- [17] 周 鹏,陈庆生,黄利斌,等.不同基质对花叶玉簪组培苗移栽生长的影响[J].林业科技开发,2014,28(4):76-79.
- [18] 耿云芬,袁春明,李永鹏,等.不同基质对濒危树种景东翅子树扦插生根的影响[J].西北林学院学报,2013,28(4):98-102.
- [19] 王雪萍,龚自明,高士伟,等.不同基质对茶树穴盘扦插繁育的影响[J].浙江农业学报,2014,26(2):348-350.
- [20] 祁 桦,刘立成,李汝娟,等.有齿鞘柄木的扦插繁殖技术研究[J].中国农学通报,2011,27(28):258-262.
- [21] 文颖强,冯嘉玥,万春雁.不同基质配比对几种无核葡萄扦插生根的影响[J].中外葡萄与葡萄酒,2007(3):9-11.
- [22] 吴 林.我国越橘栽培生理研究进展[J].吉林农业大学学报,2013,35(4):379-383,388.

(上接第19页)

在蛭石中混以一定比例的珍珠岩和泥炭后,复合基质(处理10)成本显著降低,而且更有利于后期根系生长。因此,综合多项生根指标以及基质成本,初步认为乌饭树扦插最佳的基质为处理10(即等体积的珍珠岩、蛭石、泥炭),生根率为48.810%,平均根数2.503条,平均根长为4.907 cm,根系效果指数高达0.458。

#### 参考文献: