

## 辽河三角洲湿地旅游资源开发与保护

陈丹红

(沈阳航空工业学院 管理系, 沈阳 110136)

**摘要:**辽河三角洲湿地在特殊的地理环境、自然条件和人类活动的共同作用下形成了独特的湿地生态旅游资源景观。基于辽河三角洲湿地生态系统的脆弱性和敏感性,为了谋求区域经济的持续发展和区域生态环境的良性运行,必须缓解湿地旅游和环境保护之间的矛盾。探讨了湿地保护与旅游开发的辩证统一关系,分析了辽河三角洲湿地旅游开发的优势与不足,提出了辽河三角洲湿地生态旅游和生态保护的有效措施。

**关键词:**旅游资源开发;湿地生态旅游;湿地保护;辽河三角洲

**中图分类号:**F590.3;P343.3

**文献标识码:**A

**文章编号:**1005-3409(2007)05-0081-03

## Exploitation on Tourism Resources at Liaohe Delta Wetland and Its Protection

CHEN Dan-hong

(Department of Management Science, Shenyang Institute of Aeronautical Engineering, Shenyang 110136, China)

**Abstract:** Liaohe delta wetland formed a special eco-tourism landscape, under long-term common interactions of special geographic environment, natural conditions and human activities. It is a must to reduce the contradiction of wetland tourism and environment protection for regional economy sustainable development and environment vigorously development because wetland eco-system is vulnerable and can be easily influenced. The author discusses the discriminative relationship between wetland conservation and tourism development, analyzes advantages and shortages of Liaohe delta wetland tourism development, presents measures of tourism exploitation and wetland protection.

**Key words:** tourism resources exploitation; wetland eco-tourism; wetland protection; Liaohe delta wetland

辽河三角洲湿地是由陆地系统与水体系统相互作用而形成的濒海淡水潟湖湿地。在海洋和陆地交互作用与淡水和咸水交汇影响的共同机理条件下,辽河三角洲湿地形成了复杂多样的湿地类型和生态环境,它不仅拥有调洪蓄水、净化水质、调节气候、削减海流、保护生物等功能的生态景观,而且还给人以美好的视觉享受和奇特的游憩经历的旅游景观<sup>[1,2]</sup>。旅游发展与湿地维护之间有着共存共荣的伙伴关系,生态环境是旅游资源开发与旅游经济发展的基础,而旅游经济目标的实现又能为保护生态湿地资源提供前进的动力和资金的保障,因此必须协调好旅游发展与生态保护之间的关系,将旅游开发活动对生态环境的影响控制在生态安全阈值范围内,在保护湿地生态系统的基础上最大限度地发挥湿地的旅游效益,从而实现湿地资源永续利用和生态旅游持续发展的“双赢”目的。

### 1 辽河三角洲湿地旅游开发的 SWOT 分析

辽河三角洲由辽河三角洲平原、河口湾及其毗邻的辽东湾浅海组成<sup>[3]</sup>,其中湿地面积为 38.89 万  $\text{hm}^2$ <sup>[4]</sup>,旅游资源贮量丰富、品味高档、特色鲜明。

#### 1.1 优势分析

##### 1.1.1 旅游资源优势

辽河三角洲湿地地处温带海陆交接的地理过渡带,具有浅海海域、碱蓬滩涂、芦苇沼泽和芦苇草甸 4 个一级景观,生态系统基本维持了完整性、多样性和典型性的特点,是研究湿地生态

系统的结构功能、演替趋势、分布规律、变化机理以及保护和繁衍珍稀濒危物种的天然实验基地,具有研修和科考的旅游价值<sup>[4]</sup>。辽河三角洲湿地拥有着独特的旅游景观:在辽河入海口两侧海滩上生长着成片的碱蓬草,每当生长季节赤红的碱蓬草染红了近海滩涂,形成“天下奇观”——“红海滩”;区内保存着世上植被类型保存最完好的 82 140  $\text{hm}^2$  芦苇湿地<sup>[4]</sup>,万顷苇海、碧波荡漾、风光旖旎;区内为野生动物提供了良好的栖息、觅食和繁殖环境,据有关部门统计区内鸟类 17 目 47 科 253 种,是候鸟迁徙的重要停歇地、夏候鸟的繁殖地、野生丹顶鹤繁殖分布的最南限、黑嘴鸥种群最大面积的繁殖地<sup>[5]</sup>,被称为观鸟的天堂。人们在此既能观察湿地鸟类的生态行为和植物的生长规律,还能在一望无际、静谧荒美的芦苇荡中或在“红地毯”横铺的海滩上观看草长莺飞、鸿翔鹤舞、水鸟飞鸣、鱼翔浅底的美景,又可以参与采拾、垂钓、捕捞、河味海鲜品尝等项目,具有极高的观赏价值和野趣雅致。

##### 1.1.2 区位优势

辽河三角洲湿地地处人口密集的辽东湾三角洲经济圈,位于辽宁省版图的中心位置上,是辽宁省旅游战略规划中的一带、一区、两翼的结合点,区位优势十分明显。沟海铁路(沟帮子—海城)、秦沈高速铁路(秦皇岛—沈阳)、京沈高速公路(北京—沈阳)、盘海高速公路(盘锦—海城)都经过这里,附近有盘锦港、营口港、锦州港等辽宁省的中型港口,交通发达便利。

收稿日期:2006-12-28

基金项目:2005 年科学技术计划项目“辽河三角洲芦苇湿地旅游开发与湿地保护研究”子研究项目

作者简介:陈丹红(1970—),女(壮族),副教授,硕士,主要从事管理教学和研究。发表专业学术论文 50 余篇。

### 1.1.3 气候环境优势

辽河三角洲湿地具有典型的暖温带气候特征,冬短夏长,大气环境质量高;气候适宜,年平均气温 8.3℃;降雨充沛,年降雨量 611.6 mm;光照充足,平均日照时数为 2 768.5 h<sup>[6]</sup>。由于受海洋气候、植被覆盖、水资源充足等影响,以上这些气候指标均超过辽宁省的平均值,适游期较长(从 4~11 月份),具有开发生态旅游所需的气候优势条件。

### 1.2 劣势分析

首先,辽河三角洲湿地旅游处在萌芽探索阶段,表现为生态旅游总体规模小,旅游基础设施配套程度还有待于提高,大部分湿地旅游景观仍缺少深度挖掘和合理组合,除了红海滩之外的所有景观都未形成具有绝对竞争优势的精品品牌,影响了来辽河三角洲湿地观光旅游的客源数量和逗留时间。其次,人为因素的影响导致湿地面积离散程度不断提高,湿地景观平均斑块面积逐渐减少,湿地生物生境斑块破碎化程度日益加剧,湿地生物的多样性和湿地景观的稳定性受到了影响,降低了辽河三角洲湿地旅游资源的质量,必须协调好旅游发展与生态保护之间的关系。

### 1.3 机遇分析

随着人口都市化发展、环境污染加剧和理性旅游行为的兴起,人们不再满足于城市公园和人造景点的游览,怀抱着对自然风光的向往而开始“走向自然”和“回归自然”。辽河三角洲湿地具有丰富的野生动物资源和原始滨海湿地生态系统,拥有红色海滩、水天一色、河海交汇、万顷苇海、百鸟齐飞的旖旎风光,具有开发生态湿地旅游的良好资源基础。

## 2 辽河三角洲湿地旅游资源开发

旅游经济目标的实现有利于湿地生态资源保护目标的实现,必须加大辽河三角洲湿地旅游资源生态开发的进程。在有利于保持湿地生态系统的完整性、湿地生物多样性,资源利用持续性的原则下,以本地的湿地旅游资源为核心整合其他类型的旅游资源,形成集观光、休闲、度假、健身以及民俗旅游于一体的特色湿地生态旅游,打造“湿地明珠”的旅游形象,最终将辽河三角洲建成具有鲜明特色的国际著名观鸟基地和湿地生态旅游区。辽河三角洲湿地具体规划为以下几个旅游区:

### 2.1 湿地观鸟专项旅游区

辽河三角洲湿地环境的异质性和生物的繁多性所形成的稳定的食物链为野生鸟类提供了栖息和繁衍的基地,在所发现 253 种鸟类中有很多具有观赏价值和研究价值的珍禽,尤其是该区为西伯利亚——东南亚迁飞的涉禽提供了重要的停歇和取食场所,各种候鸟每年春季云集于此,构成鸟类的王国和观鸟的天堂,湿地观鸟是湿地旅游的主打品牌。湿地观鸟专项旅游区划定在保护对象集中分布的湿地生态涵养区内,包括东部的三角洲挡潮堤外的滩涂、380 hm<sup>2</sup> 黑嘴鸥繁殖地、四千北至向阳区的南界,西部的罗家分场、三道沟和东郭的滩涂、河口水域和水上沙洲。该区由各种原生性生态系统类型组成,水生植物发育良好,是候鸟繁殖和迁徙停歇的主要区域。可在鸟类分布较多的地区附近建设观鸟台,修建观鸟墙,隐蔽观赏点,供旅游者或专业人士使用。

### 2.2 湿地观光与休闲旅游区

辽河三角洲湿地拥有着多样化的湿地景观、红海滩天下奇观和河湖交汇的壮观景象,且气候适宜,空气质量好,可以建立湿地观光与休闲旅游区。该区主要分布于缓冲区内,包括东部的三角洲平原水库、四千南的苇田、向阳区和西部的孙家流子分场、八仙分场和南井子分场及河口部分水域,允许有限的旅游活动,具体划分成以下的旅游功能区域:①红海滩观光区。在辽河入海口两侧绵延上百里的海滩上,生长着大片大片的碱蓬草,颜色从春到夏而由绿变红,宛若一幅巨大的红地毯横铺在平坦的海滩上,这便是被誉为“天下奇观”的“红海滩”。②苇海观鹤区:辽河三角洲湿地万顷苇海,百鸟齐飞,白鹤飞翔,风光旖旎。③河海交汇景观区。在双台子河(辽河)汇入渤海的海口处,形成广阔无边的大海和奔流不息的长河交汇的景观。④水禽博览园。修建人工湿地水禽园区进行人工饲养水禽、野生鸟类救治、鸟类标本展览等活动,并将拍摄下来的鸟类活动制作成 VCD 在水禽园内播放。⑤水上游玩区。在芦苇荡水域开展水上迷宫游戏、划船比赛活动、苇塘钓蟹、苇海摸鱼等游玩活动。⑥湿地小屋区。在芦苇荡水域建立供爱鸟俱乐部会员住宿与观鸟的小屋,小木屋的木桩插于泥基中而悬离地面 1~2 m。⑦爱鸟俱乐部:建立具有大面积玻璃屏幕的景观屋作为俱乐部会员研究、交流和休息的场所和普通游客了解认识鸟类的地方。⑧生态采摘园:引进适合本地生长的阶梯型水果品种建成千亩果园林,供游客观光、采摘和认养。⑨生存训练区。在开阔地带开辟能够进行野营、湿地探险、野外生存等项目的旅游活动专项区。⑩工业旅游区。辽河三角洲湿地内坐落着中国第三大油田——辽河油田,可以将油井塔林立的辽河油田工业区与风光旖旎的湿地自然景区完美结合起来。

### 2.3 旅游接待服务区

为了延长游客在景区的逗留时间,为游客提供无缝隙的旅游对接服务,在面积 3 万 hm<sup>2</sup> 辽河三角洲湿地实验区内建设旅游接待服务区,具体划分成以下的旅游功能区域:①湿地风味一条街。搭建由芦苇建成的长廊或小吃店,开展自助烧烤、湿地风味小吃、绿色食品品尝等餐饮活动。②农家饭店区。修建具有典型东北风格的农房作为饭店,推出灶台鱼宴、芦苇宴、野菜宴、河蟹宴、野外宴等。③野炊区。在安全地带开辟野炊区,为游人提供烧饭的设备,让游人享受野炊的乐趣。④旅游商店区。建立旅游商店,经营一些旅游纪念品,如芦苇、苔草编制的工艺品和实用品;海鲜、河珍、野菜、水果、家禽、野禽等的鲜品或加工品;以芦苇为原料制成的饮料、蛋白粉;以黑嘴鸥、仙鹤为代表的吉祥物;湿地动植物标本和化石等。⑤知青之家。大洼等地区是当年知识青年下乡的区域,可以建立具有怀旧情结的知青之家来吸引当年的知青故地重游。

## 3 辽河三角洲湿地旅游资源保护

湿地旅游资源的现实开发强度与可利用潜力是湿地旅游的基础条件和发展动力,保护湿地生态环境是维护了湿地旅游资源基础,因此辽河三角洲湿地采取以下的保护措施:

### 3.1 加快产业升级,推行生态经济体系

为了增强保护区自身造血机能和自养机制,实现湿地资

源的可持续利用与环境的良性循环,必须把辽河三角洲湿地定位为“生态经济区”,推行辽河三角洲湿地生态经济体系。要扶持保护环境的生态农业、生态渔业、生态加工业和生态旅游,坚决制止那些以高投入、高污染、高浪费来刺激高额消费的经济项目,芦苇种植、塘基生产、生态旅游、芦苇加工业、鱼类加工业、观光种植业等都是投入小、污染低的产业,将成为辽河三角洲湿地生态经济体系中的重要部分。例如,芦苇种植具有生长扩散快、一次投入永久受益的经济价值和制止芦苇景观斑块破碎化趋势的生态功能,应该扩栽长苇面积,通过实施灌溉工程建设、空地移栽苇根、高盐灭草、苇田化稻田化管理、构建苇田循环网络等方法逐步使芦苇生长由细密型向稀粗型方向发展。总之,力争把辽河三角洲生态经济区建设成为辽东湾三角洲经济圈的重要组成部分,最终把辽河三角洲湿地建设成为以生态旅游、苇业种植为支持,具有自身特色和显著综合效益的湿地经济生态园区<sup>[7]</sup>。

### 3.2 加强湿地生态环境保护

湿地物种的多样性和湿地景观的多样性构成了湿地生态旅游赖以生存发展的物质基础,为恢复珍稀野生保护鸟类的栖息地,维护滨海复合型湿地生态系统的完整性,必须对湿地资源进行优化利用和科学管理,构建以下几个生态保护工程:一是水资源保护工程。要根据水资源时空分布特点和生态承载能力进行综合规划和开发利用。运用SD仿真技术建立湿地蓄水量动态仿真模型,通过系统分析、函数建立、反复检验、多次调试获得辽河三角洲芦苇湿地蓄水量的合理量值。实行地表水和地下水联合运营的水资源调蓄战略,普及现代节水技术,运用点源污染控制法来控制水质污染<sup>[8]</sup>。可以建立人工湿地解决自然湿地除污效率低、针对性差、易饱和等方面的不足,根据辽河三角洲工农业污水排放总量及现有污水处理设施的承载力确定人工湿地的规模数量、布局结构和植物群落。二是动物保护工程。通过专业管理人员定期蹲点看护、建立鸟类投食点、设置野生动物繁殖救护中心、半散养珍稀动物、设立提醒游人注意的警示路标等方法,提高野生动物的个体质量和种群数量。三是生物保护工程。对芦苇采用交替引入咸水和淡水的生态除草技术消除苇田中的恶性杂草。构成“红海滩”的翅碱蓬的生长规律至今还是自然之谜,加大研究力度,避免水域污染,并保持适宜的海水酸碱值,就能保护这一“天下奇观”。

### 3.3 恢复湿地重建,确保湿地的自然面积

保持一定面积的自然湿地生态系统,是开发辽河三角洲湿地生态旅游的前提,是生态系统良性循环的根本保证。目前,辽河三角洲湿地部分水域消失或退化成半湿沼泽或干沼泽,需要开展湿地的重建与恢复工程,运用生境恢复技术和生境自然更新机制最大程度地避免、减轻、修复和消除人类活动对湿地生境的负面影响,最终实现生态恢复目标。在条件成熟的地区实施“退田还苇”、保持水产养殖面积、恢复潮汐循环等湿地修复与恢复工程。例如,丹顶鹤繁殖与觅食的生境主要为芦苇长势良好、鱼虾肥美的大面积芦苇湿地,应该培植具有一定稳定性、成片分布的芦苇带来尽可能扩大自然和半自然湿地面积,并通过开挖引潮沟恢复被大堤隔断的苇田与海水的联系来有效地去除杂草和提高苇田生境的质量,最终使得辽河三角洲自然和半自然芦苇湿地的生境适宜

性和生态承载力得到有效恢复,丹顶鹤核心生境面积不断扩大而降低破碎化程度<sup>[9]</sup>。

### 3.4 建立湿地监测网络,提高湿地保护的科学性

加强对辽河三角洲湿地植被群落、动物群落和水质的生态发展过程动态监控,可以为湿地管理、科学研究和合理利用提供有效的参考资料。在环境监测过程中可以采用横向比较研究法,例如在对双台子河进行长期监测的过程中,分别在河闸、曙光大桥和赵圈河设立3处水质监测站,对双台子河不同河段水体的阴离子、阳离子、矿化度及主要污染物等项目的变化状况进行监测。还可以采用定点纵向比较研究法,即每年在一定时期按照固定的调查路线对自然状况进行基本情况调查和基础资料积累。通常选择生态系统中能典型反映生态系统功能的目标物种与生物类群作为研究对象。目前辽河三角洲湿地设立翅碱蓬群落动态监测站,对翅碱蓬群落的分布区域、面积变化、生长量、覆盖率、种群结构等各种因子进行动态监测。在湿地生态环境监测中强化“3S”技术的组合运用,将遥感技术和实地调查、宏观监测与定点网络监测、定性分析和定量分析有机结合起来<sup>[10]</sup>。

### 3.5 完善湿地管理,实现旅游资源的永续利用

湿地是具有湿地生态环境脆弱性、环境变化感知的敏感性、补偿修复的长期性景观,目前湿地管理中的多头管理、政出多门的现象制约了湿地保护目标的实现,建立有效的湿地保护管理协调机制是涉及湿地保护发展目标是否顺利实现的关键性因素,也是湿地旅游事业健康发展的重要保障条件之一。辽河三角洲湿地旅游部门要协同农林业、渔业、水利、海洋、环保等职能部门建立一种合理有效的旅游开发管理模式,以达到保持湿地生态系统平衡和维持湿地旅游规范性的目的,最终取得经济效益、生态效益和社会效益的统一。

### 参考文献:

- [1] 李晓文,等.辽河三角洲滨海湿地景观规划预案设计及其实施措施的确定[J].生态学报,2001,21(3):353-364.
- [2] 陈宜瑜.中国湿地研究[M].吉林:吉林科学技术出版社,1995.
- [3] 付在毅,等.辽河三角洲湿地区域生态风险评价[J].生态学报,2001,21(3):365-373.
- [4] 张耀光.辽河三角洲土地资源利用结构优化与持续利用对策[J].自然资源学报,2001,16(2):115-120.
- [5] 刘红玉,等.辽河三角洲湿地资源与区域持续发展[J].地理科学,2000,20(6):545-551.
- [6] 赵羿,等.辽河三角洲盘锦湿地防洪功能研究[J].应用生态学报,2000,11(2):261-262.
- [7] 张启德,等.辽河三角洲资源环境与可持续发展[M].北京:科学出版社,1997.
- [8] 胡晓军.湿地保护与可持续利用[J].水利科技与经济,2005,11(7):398-401.
- [9] 肖笃宁,等.环渤海海平面上升与三角洲湿地保护[J].第四纪研究,2003,23(3):237-245.
- [10] 张阳武,等.我国湿地生态环境监测网络建设的初步构想[J].林业资源管理,2000,(2):39-41.