

三门峡黄河湿地植物和鸟类资源现状与保护

张玉君 (河南省三门峡市林业技术推广站, 河南 三门峡 472000)

摘要: 在全面调查的基础上, 对三门峡黄河湿地植物和鸟类资源进行了分析和评价。针对资源保护利用中存在的问题, 提出加强自然保护区建设、加强宣传教育、加快立法步伐、加大执法力度、增加投入、加强基础设施建设、提高管护与科研水平和加强国际间的合作交流等合理化建议, 以保护三门峡黄河湿地生态系统的功能和生物多样性, 为其他湿地资源的评价、利用以及与区域经济发展的协调提供有益的借鉴。

关键词: 黄河; 湿地; 动植物资源; 保护

中图分类号: X37 **文献标识码:** A **文章编号:** 1008-1631 (2009) 02-0071-02

Status and Protection of the Plants and Birds Resources at Yellow River Wetland in Sanmenxia

ZHANG Yu-jun (Forestry Technique Extension Station of Sanmenxia, Sanmenxia 472000, China)

Abstract: On the basis of overall investigation, the plants and birds resources at Yellow River Wetland in Sanmenxia were analyzed and evaluated. According to the problems in the protection and utilization of these resources, some rationalization proposals were put forward, including strengthening the construction of nature reserve and infrastructure, and propaganda and education, accelerating legislative paces, enforcing the law strictly, increasing input and improving conservation and scientific research levels to protect the functions of wetland ecosystem and biodiversity, which could offer beneficial reference for the evaluation and utilization of other wetland resources and the coordination of regional economic development.

Key words: Yellow River; Wetlands; Animal and plant resources; Protection

三门峡黄河湿地因地理位置特殊、面积大、白天鹅多等特点而成为河南省生物多样性分布的重要地带, 湿地内物种繁多, 生态系统类型多样, 是库区湿地中最具代表性的地区之一, 具有重要的生态学价值, 是候鸟迁徙的重要停歇地、繁殖地和觅食地。

为了更好地保护黄河这一重要的生态环境和湿地资源, 2003年建立了河南省三门峡黄河湿地国家级自然保护区。其建立对黄河库区湿地研究与合理开发, 实现黄河中下游沿岸可持续发展目标都具有重要意义。但因缺乏生物环境和社会经济本底数据, 区内生产经营活动与开展资源保护存在一定矛盾。

在全面调查的基础上, 对三门峡黄河湿地植物和鸟类资源进行了分析和评价, 针对资源保护利用中存在的问题, 提出合理建议, 旨在使三门峡黄河湿地生态系统的功能和生物多样性保护管理工作科学深入开展。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

1.1.1 地理位置和范围 三门峡黄河湿地位于三门峡市北部。地理坐标在北纬 34°34'35"~35°05'07" 东经 110°21'49"~112°24'45" 之间。三门峡黄河湿地长 205 km, 跨度 29 km, 总面积 28 500 hm², 其中核心区面

积 14 400 hm²。三门峡水库采取“蓄清排浑”的运作方式, 每年冬春蓄水, 夏秋排水, 水位呈周期性升降, 滩地面积随之变化。

1.1.2 地形地貌 保护区从西到东依次呈现不同的地貌类型。灵宝至三门峡水库大坝以上的黄河南岸为黄土台地地貌, 海拔 350~430 m。三门峡大坝以下为低山地貌类型, 海拔 400~800 m, 间有部分黄土台地, 此段黄河穿行于崤山和熊耳山之间。

1.1.3 气候条件 三门峡黄河湿地属暖温带大陆性季风气候。春季干燥多风, 夏季炎热多雨, 四季分明, 雨热同期, 光、热、水资源比较丰富, 有利于多种植物生长。年均气温 13.8℃, 年均日照 2 261.7 h, 年均日照率 56%, 年均自然降水量 630 mm。

1.1.4 土壤 主要有褐土、潮土、盐碱土和风沙土。褐土主要分布在丘陵地区; 潮土主要分布在保护区内一级阶地和滩地; 砂土和盐碱土呈零星分布。

1.1.5 水文 保护区属黄河流域。黄河流量最大 22 000 m³/s, 最小 11.7 m³/s, 正常年份平均 946 m³/s。

1.2 试验方法

应用动植物地理学、群落学原理和方法与卫星影像、航空照片、地形图及野外实地调查资料相结合, 根据生境和群落外貌的主要差异, 将整个湿地划分为不同的单元。在每 1 个单元内, 沿着某一主要生境因子 (如水位、地形等) 梯度变化的方向确定各类典型样地调查。

具体做法: 首先借助于卫星影像、航空照片、地形

收稿日期: 2008-12-31

作者简介: 张玉君 (1970 -), 女, 河南洛阳人, 高级工程师, 主要从事经济林和林木种苗工作。

图等布设基本调查点,在调查时根据实际情况在调查点附近,选适当的、最有代表的样方。结构简单、优势种单一的群落,可通过目测加以确定;结构复杂的优势种群落,则采用样方法进行调查。根据湿地面积大小和群落结构的复杂程度来确定样地数目。

根据调查,分别制作总表及相关分表,对每个调查样方分别进行详细记录。

2 结果与分析

2.1 三门峡黄河湿地植物资源

2.1.1 植物种类 三门峡黄河湿地有维管束植物 80 科 284 属 598 种(含 4 个变种),其中,木本植物 38 种,草本植物 560 种。

按植物生境分,水生植物有 18 科 41 种,陆生植物共有 62 科 557 种,浮游植物有 8 门 37 科 71 属 124 种。

2.1.2 水生植被

2.1.2.1 挺水植物群落。芦苇群落为黄河湿地分布最广、面积最大的植物群落。芦苇沿黄河两岸呈带状或片状分布,通常形成单优势种群落,有时与水烛(蒲草)混生,高 2~3 m,其下层伴生植物为线叶眼子菜和马来眼子菜及少量的大茨藻、小茨藻等。

水烛群落主要分布在沼泽地。该群落是鱼类产卵繁殖和水禽栖息的主要场所。

莲群落为人工栽培的水生植物群落,多分布于沼泽地或池塘、水坑中。

莎草群落分布于沼泽和低洼湿地,呈小片状分布,高 30~60 cm。伴生植物较多,有荆三棱、稗、两栖蓼、水蓼、水毛花和鲤肠等。在枯水期该群落全裸露地面,为湿生性草甸。

2.1.2.2 浮水植物群落。优势种眼子菜为多年生浮叶草本,有根状茎匍匐固着于泥面。分布于黄河两岸浅水处,或见于稻田,呈小片散布,伴生有金鱼藻、黑藻、狐尾藻等,零星散生有慈姑和稗等。

2.1.2.3 沉水植物群落。黑藻群落分布于沿岸水域,其茎细长,根状茎延伸很远,横卧于淤泥之中,枝叶繁茂,覆盖度可达 90%。伴生植物有金鱼藻、轮生狐尾藻、范草、线叶眼子菜、苦草等。

线叶眼子菜群落分布于沿岸带,片状密集生长。伴生植物有马来眼子菜、黑藻、大茨藻、小茨藻等。

2.1.3 沙生植被 沙生植被有零星分布。主要有欧美杨(或小叶杨)和达乌里胡枝子群落、刺槐纯林群落、沙蓬和虫实群落、白茅群落、沙引草群落等群落类型。

2.1.4 盐生植被 盐生植物主要分布在沿黄河大堤两侧的背河洼地及低洼潮湿处。主要有柽柳群落、西伯利亚蓼群落、隐花草和碱茅群落、盐地碱蓬群落、二色补血草群落和灰绿藜群落等群落类型。

2.1.5 珍稀植物

2.1.5.1 国家重点保护野生植物。三门峡黄河湿地有

国家二级重点保护野生植物野大豆。野大豆属豆科,1 a 生缠绕草本,一般高 1~4 m;茎细弱,茎皮具黄色长硬毛;小叶 3 枚,卵状披针型。总状花序腋生,花冠蝶形,紫红色;荚果圆形,长 17~30 mm,宽 4~5 mm,密被硬毛;种子黑色稍扁。花期 7~9 月,果熟期 8~9 月。野大豆高度抗病虫、适应性广,含有特殊的营养物的基因来源,是抗病性特别是抗菌性和病毒性病害大豆育种的珍贵原始材料。

2.1.5.2 河南省重点保护植物。该区有河南省重点保护植物 14 种:柽柳科甘蒙柽柳、水柏枝属三春水柏枝、瑞香科草瑞香、杉叶藻科杉叶藻、伞形科太行阿魏、报春花科点地梅和海乳草、紫萁科紫萁、中国蕨科野鸡尾、毛茛科猫爪草、莎草科龙师草、莎草科牛毛毡、莎草科萤蔺、鸢尾科马蔺,另有黄河区域特有种黄河虫实和荷花柳。

2.2 三门峡黄河湿地鸟类资源

截至 2007 年,共记录到鸟类 16 目 40 科 169 种。以鸭科、鹰科、鹭科、鹬科、鸦科、雀科各、鸥科、鹤科为多。国家一级重点保护动物有黑鹳、白鹳、大鸨、白尾海雕、金雕、白肩雕、玉带海雕、白头鹤、丹顶鹤、白鹤 10 种,国家 2 级重点保护动物有白鹳、黄嘴白鹭、白额雁、大天鹅、小天鹅、鸳鸯、红脚隼、红隼、灰鹤、蓑羽鹤、领角鸮、雕鸮、纵纹腹小鸮、长耳鸮、短耳鸮等;属中日候鸟保护协定中保护的鸟类有 79 种。

鸟类组成的最大特点是候鸟(包括夏候鸟、冬候鸟和旅鸟)占有较大比重。在 169 种鸟类中有留鸟 42 种,占该区鸟类总种数的 24.9%;候鸟 127 种,占该区鸟类总种数的 75.1%。在候鸟中夏候鸟 42 种,占鸟类总种数的 24.9%,占候鸟种数的 33.1%;冬候鸟 47 种,占鸟类总种数的 27.7%,占候鸟种数的 37.0%;旅鸟 38 种,占鸟类总种数的 22.4%,占候鸟种数的 29.9%。其中,大天鹅数量高达 7 000 多只。

3 结论与讨论

3.1 湿地植物资源

三门峡黄河湿地植物资源丰富,有维管束植物 80 科 284 属 598 种,保护区内有水生植被、沙生植被、盐生植被等多种类型,还有野生大豆和黄河虫实等珍稀植物。

3.2 湿地鸟类资源

保护区内独特的自然地理环境和丰富的植物资源,为众多鸟类提供了良好的栖息环境和良好的食物来源。区内有鸟类 16 目 40 科 169 种,其中候鸟 127 种,占该区鸟类总种数的 75.1%。

3.3 湿地保护措施建议

三门峡黄河湿地是候鸟迁徙的重要通道和鸟类迁徙停留、栖息越冬和产卵繁殖以及水生植被繁茂的区域。对候鸟迁徙的监测和鸟类的繁殖、保护具有得天独厚的

(下转第 121 页)

利的。引入农地金融制度后，农业生产主体可以以土地使用权作为抵押品获取长期资金，对解除农业发展的瓶颈是直接有益和有效的。

2.2 优化农村金融体系的需要

目前的中国农村金融组织体系的构成因子包括农村商业金融、农村政策性金融、农村合作金融和农村民间金融，从机构性质上看应该是合理和有效的。但现实的问题是由于商业金融的大量退出（也应该退出）、政策性金融的业务单一、合作金融的名存实亡，农村金融组织体系中真正发挥作用的是农村民间金融。据抽样统计数据表明，农村民间金融业务量为农村金融资金总量的 30%，部分地区甚至达到 60%。中国银监会银监发〔2006〕90 号法案出台，放开农村金融机构准入资本范围和调低注册资本，允许境内外银行资本、产业资本和民间资本在农村地区新设乡镇银行、设立社区性信用合作组织、鼓励境内商业银行和农村合作银行在农村设立专营贷款业务的全资子公司和设立分支机构等。笔者以为增设机构和放宽资本准入对农村发展和农民生活所需的短期资金需要是大有裨益的，同时对于农村民间金融的规范发展也是最为有利的政策选择。但农业生产所需的长期资金投入并非增设机构和降低资本准入就能解决的，必须通过信用形式的创新和金融制度的创新来实现，也即通过农地金融制度的引入解决。农地金融制度引入后，农业生产的长期资金注入得以实现，农业的科技投入、规模化生产才有保障，农业生产的层次和水平才可能发生显著提高，进而刺激商业金融对农村和农业的资金供给的需求。在这种良性互动形成后，农村经济得以发展，农村金融组织体系得以优化。

2.3 促进农业规模化生产的需要

（上接第 72 页）

条件。但该区位于传统农业区和人口密集区，受人为活动的影响较大，生态系统比较脆弱，加强保护湿地生态系统非常必要和紧迫。

建议采取措施进行湿地保护。（1）加强宣传教育，提高群众对保护区的认识水平，自觉保护自然环境和自然资源。同时，增加投入，加强保护区基础设施建设，提高管护水平。（2）加快立法步伐，加大执法力度。以法律手段强化监督管理机构，加强贸易管制，控制资源合理利用，使物种保护政策规范化、制度化。（3）制定保护和发展规划，建立健全湿地生态系统和野生动植物资源的保护、监测和科研网络，建立物种保存和科研基地，建立珍稀濒危植物保存和引种驯化基地，建立可持续发展和经营利用的示范基地。（4）认真分析自然保护与社会经济的关系，正确处理保护区与周边环境、保护区与周围乡村等方面的关系；妥善解决资源保护与科学研究、保护与旅游、保护与经营管理、保护与群众生产

生活等实际问题。促进资源保护的良性发展。（5）持续深入地开展科学研究，加强对外交流与合作。（6）对湿地保护区进行分类区划，分区管理，在实现有效保护的前提下，依法合理开发利用自然资源。

茅于軾等经济学家和学者认为新农村建设是农民逐渐减少的过程，笔者以为农民逐渐减少的过程同时也应该是农业规模化生产得以实现的过程，当然这个过程需要经历一个相当长的时期。农业规模化经营的实现首先需要土地使用权流转，这一步通过《农村土地承包经营权流转管理办法》对土地承包经营权的转包、互换、转让等的规定已经不存在制度和政策障碍。当前农业规模化经营无法实现的 1 个重要原因依然是农业生产资金，特别是长期资金投入不足导致农业生产技术落后，产量低，风险大，效益差。故农地金融制度构建是撬动农业规模化生产和经营的重要手段，如果不要苛求的推理，农地金融制度构建是中国农村规模化生产和经营得以实现的首要选择。新农村是生产发展的新农村、是生活宽裕的新农村，其目标实现是 1 个渐进的过程，是不可一蹴而就的。农地金融制度的构建，对于农村长期资金注入、农业规模化经营、农村金融组织体系优化和农民生活水平的提高都有着不可替代的功能和效用。

参考文献：

[1] 冯玉华，张文芳．土地金融与农村经济发展 [J]．农业经济问题，1996，（5）：40 - 43.

[2] 黄天柱，夏显力，崔卫芳．我国农地金融制度构建的几点思考 [J]．软科学，2003，（5）：13 - 15.

[3] 罗剑朝，聂强，张颖慧．博弈与均衡：农地金融制度绩效分析 [J]．中国农村观察，2003，（3）：43 - 51.

[4] 高伟．构建农地金融制度 促进传统农业转变 [EB/OL]．（2007 - 04 - 26）．http://www.cnlyue.com/zw/nclt_details.php?bh=879&no=1.

参考文献：

[1] 河南省林业厅野生动物保护处．河南黄河湿地自然保护区科学考察集 [M]．北京：中国环境科学出版社，2001.

[2] 王玉珍．黄河三角洲湿地资源及生物多样性研究 [J]．安徽农业科学，2007，35（6）：1745 - 1746，1787.

[3] 徐琪，蔡立．湿地保护与合理利用北京 [M]．北京：中国林业出版社，1995.

[4] 吴征镒．中国植被 [M]．北京：科学出版社，1980.

[5] 中国湿地植被编辑委员会．中国湿地植被 [M]．北京：科学出版社，2000.