

从朱鹮保护区现状看自然保护区的维护与发展

欧阳志远

(中国人民大学中国人口、环境与发展研究中心,教授、博士生导师 北京 100872)

〔摘要〕 在分析朱鹮保护区现状的基础上,指出市场经济发展到今天,一方面自然保护区由于资金短缺而举步维艰,另一方面人们的消费需要又在向休闲逼近,生态旅游的开发势在必行,而且将成为一个新的经济增长热点;但如果操作不慎,我国的生态屏障将毁于一旦。故而,必须迅速作出决断,对自然保护区加强管理力度、加大必要的投入。高等学校应积极参与到对自然保护区的科技投入中去。

〔关键词〕 朱鹮 自然保护区 生态旅游 科技投入 [中图分类号] X3

〔文献标识码〕 A [文章编号] 1000-7857(2004)08-0050-03

PRESERVATION AND DEVELOPMENT OF NATURE PROTECTION ZONE SEEN FROM CURRENT PROTECTION SITUATION OF RED IBIS

OUYANG Zhi-yuan

(Research Center of Chinese Population, Environment and Development, Renmin University of China, Beijing 100872, China)

Abstract: Through the analysis on the current situation of protection of red ibis, the author points out that in today's market economy, on the one hand, the nature preservation zone is placed in difficult circumstances due to lack of funds, on the other hand, consumer demand turns to leisure, so ecotourism development is imperative and will become a new hot spot of economy growth. But if the operation is not careful, ecological protective screen will be destroyed someday. Therefore, we ought to make a prompt decision. We must tighten up management and increase necessary input. Universities should take an active part in the activity of increasing scientific and technical input of the nature protection zone.

Key Words: red ibis, nature protection zone, ecotourism, scientific and technical input

CLC Number: X3 **Document Code:** A **Article ID:** 1000-7857(2004)08-0050-03

为了保护生物多样性,我国陆续建立了一批自然保护区,国家在法制、行政、经济等方面采取了多种措施,使保护区的工作取得了相当的成效,然而,随着时间的推移,保护区的工作也正在遇到越来越严重的挑战,必须正视和努力解决一些具有普遍性的问题。

1 朱鹮保护区的成效

朱鹮为鹮形目、鹮科的鸟类动物,原在东亚各地都有分布,20世纪30年代在我国的14个省仍有踪迹,在日本尚有100多只。由于人类活动的影响,到20世纪下半叶已濒临灭绝,1960年国际鸟类保护同盟在东京召开的第12届大会上,把朱鹮列入“国际保护鸟”名单。1981年5月,中国科学院动物研究所刘荫增在陕西省汉中市洋县的金家河、姚家沟两处发现了国内仅存,也是世界上仅存的7只野生朱鹮,这个发现在国际上引起了轰动。朱鹮不仅作为濒危物种资源有很高的生态价值,并且由于体态高雅、毛色艳丽而具有很高的观赏价值,所以在国际上有“东方宝石”之称。朱鹮在我国被列为一级保护动物,从1983年起,在洋县设立了朱鹮保护观察站,洋县被划为省级自然保护区。

朱鹮作为国宝级珍禽,在洋县受到高度重视。自发现以

来,当地在法制实施和环境教育方面做了大量艰苦细致的工作,使得朱鹮的价值以及朱鹮保护的知识和在洋县家喻户晓、妇孺皆知。朱鹮属于涉禽,栖息和繁育需要高大林木,觅食需要湿地,为了营造适宜朱鹮生活的环境,当地政府把司法、教育和经济扶持结合起来,减免了部分巢区的农业税,并将巢区优先作为扶贫区,调动农民护林、驱害、保养水源、扩大冬水田的积极性。不仅如此,还在约占土地面积1/6的巢区禁止兴办工业;在近1/3的农田中,禁用化肥和农药。因此在全县范围内,工业生产的发展都受到了制约,目前对环境略有影响的工业企业,只有年产各10万吨的小型水泥厂2个。由于采取了有力措施,目前全县林木覆盖率达64%,空气、水体和土壤的质量都保持着较为洁净的状况。

值得一提的是,由于环境教育的普及,当地居民的环境意识达到了以野生动物,尤其是朱鹮的安然存在为荣的程度。在这样的社会氛围下,境内不仅朱鹮得到有效的保护,而且大熊猫、金丝猴、扭角羚(羚牛)等一大批野生动物也得到了优良的生存条件。因为野生动物迅速繁衍,洋县近年来野兽屡屡伤人,即使如此,也没有出现擅自捕猎的行为。2001年,陕西省把30对朱鹮由洋县保护站移至秦岭以北作异地繁育试验,当地甚至还发生了群众自发聚集、阻拦运送

的事件。到2003年,朱鹮种群数量由原来的7只发展到500余只,巢区由2处发展到43处。2003年8月,笔者在距洋县县城约5公里的公路边农田附近,就发现了5只正在溪水之畔觅食的朱鹮。离公路约500米处有一片比较高大的林木,当地群众称每日傍晚都有大批朱鹮来此栖息。据笔者观察,除非有人刻意驻留观察,车辆及行人的活动对朱鹮几乎不构成惊扰,已达到了人鸟共存的境界。

2 朱鹮保护区的困境

随着时间的推移,朱鹮保护区的工作也遇到了越来越严重的挑战。为了保护朱鹮,当地在经济上作出了很大的牺牲。按照保护要求,不仅加工制造业的兴办受到限制,就是山区的采石等有严重惊扰的工程也受到限制。就农业来说,由于有近1/3的农田不能施用化肥和农药,这部分农田的产量比常规农田约低30%。为了给朱鹮提供觅食的湿地,需要保留足够的冬水田,这就必然会影响到小春的播种面积。从理论上说,无化学物质投入的农产品即“绿色食品”,它们在市场上应该是有竞争能力的,但实际上,现在非自然保护区也在大力发展有机农业,只要有雄厚的资金和先进的技术,完全可以生产“绿色”农产品。在强大的营销手段作用下,品质的比较完全可以被广告的浪潮所淹没。在这方面,自然保护区,尤其是西部的自然保护区往往处于劣势。有一些实力强大的商家,甚至直接到自然保护区以低价收购优质农产品,然后以自己的品牌销往外地。目前,洋县生产的“绿色稻米”只能在汉中当地销售,而且售价仅比普通稻米高0.02元/千克,生态优势在农产品方面基本上无法体现。

目前,洋县的财政收入主要依靠不能体现生态优势的农业和畜牧业,能明显依靠生态优势获益的只有药材种植业。该县每年财政收入约4 000万元。据测算,为保护朱鹮等野生动物,每年至少损失560万元的收入。陕西省对该保护区的运行经费只下达到省属的朱鹮保护站,而且只限于维护保护站的人工繁育、野化放飞及少量的野外投食,地方政府没有得到过任何专项资金,与朱鹮保护有关的环境建设资金都是由地方承担的。不仅如此,随着野兽伤人事件的频发,政府赔偿的经费也在上升,2001年发生重大伤害事件4起,县财政共支付医疗费14万元,平时由乡财政支付的小额赔偿尚未计数。近年,汉中市农民的人均收入约1 700元,不到全国农村人均收入的70%;而洋县农民的人均收入比汉中市的人均数还要低20%。

野生朱鹮数量的增加,使得栖息、繁育所需的高大林木和觅食所需湿地也相应增加,但眼下适宜朱鹮筑巢的高大林木尚不够,需进一步造林;同时由于降水量减少,要增加湿地就得兴修水利设施;并且朱鹮活动面积随着朱鹮数量的增加亦正在扩大,这些势必要求生产受限的面积也应同步扩大,因此,朱鹮保护与资金投入的矛盾将日益尖锐。陕西省朱鹮保护观察站和洋县政府都要求尽快建立国家自然保护区,增加保护力度。1999年在汉中召开的国际朱鹮保护研讨会发表了《汉中宣言》,《宣言》倡议建立朱鹮保护基金,将该基金用于环境补偿、促进地方经济发展、普及朱鹮保护知识、奖励对保护朱鹮有贡献的团体及个人,然而这些要求至今仍未得到有效回应。

3 自然保护区的出路

上述困境不仅洋县存在,其它自然保护区同样存在,即使是国家级保护区(有的保护对象还有基金支持),也未能从根本上解决自然保护的资金问题。人们通过大量的探讨后得到的共识是:解决这个问题的根本出路在于提高保护区自身的造血功能,其具体途径:一是将自然资源有形商品化,即开展野生动植物的工人工养殖和种植;二是将自然资源无形商品化,即开发生态旅游。从上世纪末开始,许多自然保护区沿着这两条途径获得了较为可观的收益,但根据对目前实际运作的观察,两种方式都出现了不少问题。

就第一条路来说,首先要看到,并非所有的野生动植物都是容易驯化的。在自然保护区,采集狩猎与驯化相比,难度总是相对较小,这就容易驾轻就熟、鱼目混珠。从社会需求看,改革开放以来,先富阶层中文化素质低下者的比例较大,这部分人的消费指向有很大的盲目性,其消费热点已走向天然,出现所谓“逐绿悖论”(见《科技导报》2002年第8期《逐绿悖论》一文)。其中又以饮食消费危害最甚。中国传统饮食文化的缺陷:一是将中医药膳理论片面应用;二是以食用野味为身价象征。这种缺陷在市场经济的推动下得到进一步放大,只要有高价收购,就有人铤而走险。例如,东部某省就有商家到汉中高价收购锦鸡,所收的锦鸡都是野生而非家养。其次,从另一个角度看,2003年SARS疫病发生之后,野生动物作为病毒传媒的证据越来越确凿。基于以上情况,社会只能作出明智的决断:野生动物的驯养不宜大规模发展;否则,自然规律早晚会强制性地为自然界开路。可见,第一条路可以走,但受到的约束较多。

第二条路与第一条路相比,可行性较大。一方面,在工业迅速推进的背景下,人们对原生自然的向往与日俱增,消费热点正在向旅游转移;另一方面,旅游的负面作用也在凸显。传统旅游对旅游资源进行的掠夺性开发,其后果可以预见。这就是:在工业化浪潮中都不曾被毁灭的自然遗产和文化遗产,遭到了最后的一击。而生态旅游开发则通过提供生态美感的享受来获取经济收益,于是,经营者要保持生态美的价值,就得对环保进行投入;消费者在享受过程中将增强环境意识,反过来又关心环境保护,这就把经济活动与环保活动内在地结合起来了。然而,生态旅游和传统旅游之间并无严格的界限,它们之间是形似而神不似。实际上,许多传统旅游也是在“回归自然”的名义之下从事开发的,然而或者由于经营者的素质不够,或者由于管理者的手段不力,最终也陷进了资源破坏、效益下滑甚至效益丧失的泥淖。这种变化是一种非爆发式的飞跃,发生在一般旅游景点尚有巨大危害,如果发生在自然保护区,那就将造成灾难性的后果。所以,两条道路实际上都有危害,但权衡下来,还是后者比较容易控制。

4 生态旅游区的管理和投入

在自然保护区开展生态旅游,首先需要深刻认识生态旅游。生态旅游所满足的需要是一种发展性需要。人在基本需要满足之后会自动上升为享受需要,但从享受需要程度上升到发展需要却不会自动发生,这是因为享受需要的满足程度因人而异、与教育有关,生态旅游发挥的就是这样一种教育功能。要让旅游真正发挥教育功能,经营者和管理者首先就要有发展的需要,要有很高的环境意识。环境意识分为两个层次:朴素的环境意识和理智的环境意识,前者是自

发的、朦胧的、飘移的形态;后者是自觉的、明确的、稳定的形态,我国民间的环境意识目前最多处于前一阶段。

经营生态旅游的基本原则是既要让游客满意,又要保持自然风貌。从经营者来说,牟利是第一位的目标,即使他有一些朴素的环境意识,作出了应有的承诺,但也很难谋划出正确的方案和坚持正确的理念,因而在生态旅游区中常常出现过分建设、过度承载、失控行为,这就需要加强环境管理。目前生态旅游管理的主体,一是政府旅游职能部门,二是行业组织,但它们管理的内容主要是规范企业行为、维护市场秩序,实质是协调市场行为中人与人的关系,而不是协调人与自然的关系。当然,地方政府环境管理职能部门也可以发挥环境管理作用,但这里有一个权力的影响问题。只要旅游市场开放,地方一旦从迎合游客庸俗心理的角度有所收益,就会产生地方保护主义,使得有关部门难以下手。国外有一条经验是让社区居民参与管理,因为这有助于他们认识生态资源对自己生存的意义,从而自觉地参与环境保护。但从实际情况看,由于自然保护区居民的环境意识尚处于朴素意识的阶段,而且其收入尚不及一般水平,很难抵御强大的经济诱惑,而我国社会中富有者的环境意识又太差,故还不能硬搬国外的模式。

从生态旅游的实践看,有必要在管理中引入一种相对

独立的理性力量,这就是在高等学校设立环境专业。高校既不在市场交易的圈层之中,又不在权力场的直接角逐之中,在这一点上,即使科研单位也不可比拟。因为科研单位经过改革之后,经济上承受的压力较重,而高等学校由于校际竞争激烈,所以在名誉方面有较多的追求,适合于承担社会效益比较明显的工作。高校参与地方生态旅游开发,宜通过中央和省的政府主管部门以课题招标的形式予以实现。这对高校来说,可以获得稳定的教学科研实验基地;对地方来说,可以得到雄厚的智力支持;对政府主管部门来说,可以获得灵敏的信息反馈。中国农业大学经过30余年努力,成功地改造了河北曲周县的盐碱地,这个事例值得借鉴。高校应以这种科技投入方式参与地方生态开发(含生态旅游),可在类似于朱鹮保护区这样群众基础较好的地方先予试行。

参考文献(Reference)

- [1]郑作新.中国鸟类分布目录[M].北京:科学出版社,1955
- [2]范志勇,宋延龄.拯救属于世界的朱鹮[J].大自然,1999(1):21~22
- [3]中国生物多样性国情研究报告编写组编.中国生物多样性国情研究报告[M].北京:中国环境科学出版社,1998

(责任编辑 王宏章)

·科技动态·

2004年7月国内外重要科技新闻

●6月28日至7月1日,第四届全球华人物理学家大会于在上海召开,会议主题是物理学前沿与物理学教育,来自中国大陆和香港、台湾地区以及11个国家约530位专家学者参加了会议。会上,海外华人学会颁发了亚洲成就奖、优秀青年科学家奖以及杰出服务奖。

●7月1日,《自然》杂志发表了中国科技大学潘建伟教授等完成的重大研究成果:五粒子纠缠态以及终端开放的量子态隐性传输的试验成功,在国际上首次取得五粒子纠缠态的制备与操纵。

●7月2日新浪科技讯报道,法国科学家最新的研究结果显示,火星不仅存在水,而且还曾经有过降水。科学家指出,这使火星上有生命存在的可能性进一步增加。

●7月3日《朝日新闻》报道,日本国立科学博物馆研究员真锅真领导的考古小组,在石川县白峰村约1.3亿年前的地层发现了一种腰长腿短的爬虫类化石,属于蛇的近亲狭长蜥属的一种。科学家称,这被认为是目前世界上最古老的爬虫类化石。

●7月11日新华网伦敦电,自上世纪90年代褐矮星被发现以来,这种神秘星体的形成过程一直是天文学家争论不休的话题。而美国天文学家日前通过观测得出结论,褐矮星的形成过程与恒星相似,即引力塌缩。

●7月12日出版的英国《自然医学》杂志上,瑞士和美国科学家报告说,他们找到了利用已康复的非典患者的细胞等材料取得非典抗体的新方法,该研究成果不仅有望帮助人类抵御非典,还有可能在未来用于抗击与非典类似的新病毒。

●7月13日的《纽约时报》报道,近150年来,地球磁场的强度急剧减弱了10%~15%,这使得来自太阳的高能粒子能够轻而易举地穿透地磁保护层"袭击"某些人造卫星。据巴黎地理学会高斯尔·胡洛特博士的研究,这可能是地球磁场发生大翻转——南

北极互换的前兆。

●7月14日澳大利亚新闻网报道,德国科学家通过对远古人类骨骼的DNA取样测试发现,早在远古青铜器时期,人类基因就产生突变,这种突变对艾滋病具有免疫力,可有效地抑制艾滋病感染。目前,欧洲约20%的居民是R5携带者。

●7月21日,哈尔滨医科大学第一临床医学院成功为一位I型糖尿病患者实施了人胚及成人胰岛联合移植手术。专家称,这种手术在世界上尚属首次,手术过程中的一系列相关技术在当今世界均属一流。

●7月21日,全国妇联、中国科协、中国联合国教科文组织全国委员会和欧莱雅(中国)共同推出我国第一个针对女科学家进行评选表彰的奖项——中国青年女科学家奖。该奖项每年评选出4位获奖者,包括一名“西部特别贡献奖”,奖金分别为每人人民币10万元整。

●7月25日,“双星计划”的第二颗卫星“探测二号”在太原卫星发射中心发射升空,标志着我国“双星计划”实施取得圆满成功。两颗探测卫星运行于目前国际上地球空间探测卫星尚未覆盖的重要活动区,构成具有明显创新特色的星座式独立探测体系,可对地球空间暴发生机制和发展规律进行立体探测。本期封面照片为“长征二号丙”改进型火箭将“探测二号”卫星发射升空。

●7月26日俄罗斯媒体报道,莫斯科物理工艺研究所的专家们研制出一种新型地震仪,可根据电解液中电荷运动的变化测量地震,其制造成本远远低于传统地震测量仪器。

●7月26日新浪科技讯,最近,科学家观测到一个太阳黑子群,大小几乎为地球的20倍,这是自2003年秋天太阳风暴以来观测到的最大的太阳黑子。科学家认为,如此大的太阳黑子的出现,可能预示着会发生较大的日冕物质抛射,届时会对地球产生很大的影响。