

# 保护区发展生态旅游的意义和途径

王献溥

(中国科学院植物研究所, 北京 100044)

**摘要** 生态旅游在世界范围内正经历着一个蓬勃发展的时期, 它是一个区域或一个保护区生态发展的重要内容, 不仅对地区经济和社会发展有重要的促进作用, 而且也是激励保护区进一步发展的动力。当然, 过分强调经济收入, 无控制地发展旅游, 就可能引起不适当的开发或管理不周, 导致生态破坏。因此, 保护区发展生态旅游要有一个周密的规划, 寻找旅游者的享受和自然保护之间的平衡。

**关键词** 旅游; 生态旅游; 保护区; 生态发展

**The significance and way of developing ecotourism in protected areas** Wang Xian-Pu (Institute of Botany, Academia Sinica), *J. Plant Resour. & Environ.* 1993, 2(2): 49~54  
Recently, ecotourism is undergoing a vigorous expansion in the world. It may be considered as nature tourism and is a mode of ecodevelopment of a region or a reserve which contributes to conservation, through generating funds for protected areas, creating employment opportunities for local communities, and offering environmental education. However, in promoting these goals too much emphasis on the potential economic returns from ecotourism in protected areas may cause damage through encouraging inappropriate development and unrestricted conventional tourism. Careful planning for ecotourism in protected area is therefore essential.

**Key words** tourism; ecotourism; protected area; ecodevelopment

保护区(包括国家公园、风景名胜区)是一个区域的精华所在, 不仅资源丰富, 而且风景优美, 是令人向往的地方。所以, 不管位置多偏, 交通多不便, 都有人慕名前去观光游览, 并从中受到生态教育。这是近10多年来的一种客观事实, 中国也不例外。这一事实被从事保护区有效管理研究的学者和管理者发现, 经过他们的研究分析, 在提出生物圈保护区和联营保护区的概念中, 都特别强调要发挥多功能作用, 其中包括生态旅游。他们认为, 保护区不是一个消极的自然保护机构, 而是一个管理自然的基本单位, 在环境保护事业不断受到重视的情况下, 它所肩负的任务愈来愈繁重。保护区要把环境和资源保护好, 也要注意发展生态旅游, 而科研和教育是保证。这些工作的进一步开展, 有许多复杂的相互关系问题需要研究解决。

## 一、生态旅游的基本含义和发展

生态旅游,顾名思义,是一种欣赏、研究、洞悉和不允许破坏自然的旅行,主要以保护区为其观光对象<sup>[11,12]</sup>。它与一般的旅游例如野餐、游泳、冲浪、太阳浴、骑马等有所区别,但二者又是密切相关的。从公众的角度来看,生态旅游是人们的经济条件和文化、科学水平不断提高的结果。人们渴望了解各种书刊中经常提到的生物圈、生态系统、生物多样性、保护区、国家公园、濒危物种等陌生的名词以及各种复杂的自然保护问题,必需亲自观察自然界原来的面貌及其变化的各种影响。形形色色的野生物种,例如猩猩、大熊猫、狮子、大象、长颈鹿、企鹅、野驴、野牦牛、蝴蝶、兰花、茶花和杜鹃花等都是十分吸引人的,又如活火山的活动及其痕迹、高山冰川、海底奇观等也是游人遍布之处。公众的这种行动正是发展保护区多功能作用,并将之纳入地区经济轨道的极好机会。许多地方生态旅游协会不断出现,这样,生态旅游就在各地蓬勃发展起来。并对保护区建设起了很大的推动作用。

## 二、生态旅游的效益和问题

### 1. 效益

(1) 为保护区建设筹集基金。目前全世界保护区已达4 500多处,但普遍缺乏经费。生态旅游的发展不但促进公私组织向保护区投资建设,而且也直接给保护区带来不少好处。首先,门票收入可观,不少保护区门票收入可占总支出的一半以上。

过去,许多保护区不收门票,如果不存在经费不足的问题,这当然是好事。但既然为公众提供服务,收取门票也是合理的,许多生态意识强的旅游者不但愿意支付门票,而且还乐于捐款建设。

非洲许多国家的国家公园靠野生动物吸引大批游客。有人研究,一个野象群每年可创收61万美元;一头狮子每年可收入27 000美元,一头雄狮一生能创收51.5万美元;如果用作狩猎战利品,每只狮子只获8 500美元;作为商品出售只值1 000美元左右<sup>[15]</sup>。肯尼亚安博塞利(Amboseli)国家公园通过发展生态旅游,每年可收入800万美元,而养牛收入只有45万美元;按面积计算,发展生态旅游每年每公顷土地纯收入40美元,而发展农业只有0.8美元<sup>[16]</sup>。美国国家公园系统1986年生态旅游的各种活动,收入达32亿美元,许多国家公园年收入10倍于投资,关键在于管理得好<sup>[14,17]</sup>。

(2) 促进地方经济建设,为当地居民提供就业机会。美国鱼类和野生生物局估计,1980年有2 900万人进行了几乎3亿次观光野生动物的旅行。国际旅游组织统计,1989年世界有4.2亿旅游者花费约400亿美元到各地观光<sup>[15,17]</sup>。这些花钱的活动对各地经济发展有很大的促进,也为当地居民提供许多就业机会。从而大大减少了非法的伐木、垦殖、采药、狩猎等破坏活动,有利于资源保护和经济繁荣。肯尼亚1984年发展生态旅游事业,获得2.4亿美元,其中1/3是从7个国家公园取得。尼泊尔克汉布(Khumbu)区(珠峰南坡)旅游收入占总收入的90%。哥斯达黎加的旅游收入始终稳定地占总收入的第二、三位,保护区在其中起了很大的作用<sup>[14,17]</sup>。

(3) 促进环境教育的发展。生态旅游有利于游人和保护区管理者了解自然及认识环境问题的紧迫性,一方面要加强对保护区工作人员的培训,特别是导游;另一方面,通过对游人介绍,彼此都亲临其境,接受实际教育,大大提高他们的生态意识,这种社会效益影响十分深远。这对促进决策者关心环境问题和鼓励公众从自身做起,参加到环境保护的实践中去都

具有非常重要的意义。

## 2. 问题

(1) 引起环境退化 如果没有适当的规划和控制措施,大量的游人进入保护区,必然会破坏环境。例如废物遍地,它可能引起水土冲刷、大气和水域污染;引起动物的行为和繁殖速率发生变化等。这就需要事先有相应的研究规划,制定适当的控制措施,确定可能承受的能力,使其减轻到最低限度。

(2) 能否持续开展 旅游的兴衰受到国内外许多因素影响。从内部条件来说,旅游的条件有否改善、是否还有吸引力及宣传工作是否跟得上,这是一个重要的方面;而从外部条件来看,由于世界各地政治、经济的不稳定性,诸如自然灾害、国际货币价值的波动、战争及国家之间的关系变化等。对于任何一个区域或保护区来说,旅游都不应成为收入的唯一来源,而只能是社会经济多样化的一个部分。

(3) 地方得不到应有的收入 许多旅游区大多由主管旅游部门经办,利益为其所得,地方特别是保护区得益甚微,特别是一些国际旅游安排更是如此。这就大大影响了地方改善旅游条件的积极性,最终降低了自己的知名度,甚至陷入困境。应由高一级的领导部门从政策到具体安排上进行协调,解决存在的矛盾。从地方和保护区来说,应利用本地优势的土特产和周到的服务来进行竞争,吸引旅游者,从而在某种程度上克服困难,解决其中的一些矛盾。

(4) 社会文化结构和风俗习惯的变化和影响 每一个区域都有自己的社会文化结构和风俗习惯。大量外地旅游者的进入,一方面,他们可能适应本地的情况;另一方面,也可能促使本地情况的改变。这就必需要有一定的思想准备,吸收其中积极的方面,摒弃消极影响,不能因噎废食,无所适从。

## 三、发展生态旅游的规划要点

1. 主管保护区和旅游的部门应在政策上统一协调,分工合作,在投入和拿出、发展旅游经济、服务项目、质量及其收费标准与收入的分配等方面有妥善的安排,避免不必要的矛盾发生,以发挥各方面的积极性。

2. 生态旅游是建筑在保护区优质而有特色的环境质量上的,因此,一切建设和活动都不能影响环境的保护。这样,才能使保护区立于不败之地<sup>[13]</sup>。保护区应严格划分旅游区域和路线,制定适当的保护条例,加强管理。

3. 生态旅游能否持续发展,能否从中获益,必需有经济发展作为后盾。已确定为发展旅游的区域,就应围绕旅游发展的要求进行建设。如交通运输、通讯联络、食品工业、土特产、手工业、旅馆、饭店、商业网络等都应加以考虑。

4. 保护区要利用已有的科研成就和联络网来制定规划,特别要根据自己在区域生态、风景名胜和经济上所起的作用,建立展览馆,拍摄电视片,编写生态旅游指南,并广为传播,让旅游者了解其存在的重要性,以促进各方面对它的支持和帮助。要加强对工作人员的培训,使之真正能够承担发展生态旅游所应开展的各项工作。

5. 保护区要发挥自己的资源优势,安排好旅游路线和重点观光景点,使游者得到尽情的享受。同时,要建立旅游者服务中心和生态监测站,尽量为旅游者提供更高层次的服务,并推

动保护区本身的科研、教育和建设。

#### 四、中国保护区生态旅游的主要路线

世界保护联盟为了促进生态旅游事业的发展,专门建立一项“保护区生态旅游研究计划”,鼓励各国确定生态旅游路线,以利交流。中国自然条件多种多样,有许多独特的区而且保护区网已初步形成,可选择若干具有独特景色、交通比较方便的保护区参与这项活动。下列各条路线是比较令人感兴趣的:

1. **北京-西藏珠穆朗玛峰保护区** 有世界屋脊之称的青藏高原被认为是世界第三极,是人们向往的地方。以珠峰保护区为基点,沿拉萨、日喀则、聂拉木、樟木一线进行观光,不但可以看到各种高寒植被的景色,而且还可在一个不大的范围内领略热带北缘山地垂直带各森林类型的风光,可以说是中国乃至北半球自然植被的一个缩影,十分引人入胜<sup>[2]</sup>。

2. **北京-新疆阿尔金山保护区** 阿尔金山保护区是目前中国面积最大的保护区,以乌鲁木齐和吐鲁番为先导,领略了各种荒漠及其山地植被垂直带的风光之后,再去阿尔金山保护区欣赏一下高寒荒漠以及高寒草原、草甸的景色,会使人增长不少见识。成群的野驴、野马和藏羚羊的活动,可与非洲许多国家公园中天然动物园相媲美<sup>[10]</sup>。如果对塔克拉玛干沙漠有兴趣,可选择另外的路线,景色也是十分吸引人的。

3. **北京-吉林长白山保护区** 长白山保护区是我国温带区域森林保护较好的地方,可以看到温带山地比较完整的植被垂直分带情况,值得指出的是,高山冻原在中国仅分布在这里。高山上的天池和平地大片的沼泽和草甸,又是另一番景色。可观察到各种鸟兽的活动,听它们呼叫的声音。宏伟的瀑布,温泉的沐浴,十分引人<sup>[4]</sup>。在长春停歇期间,观光伊山火群的遗迹,这个保护区的建设愈来愈符合生态旅游和保护教育的要求。

4. **北京-内蒙锡林郭勒保护区** 锡林郭勒保护区是我国典型草原保护较好的区域,辽阔的草原夹杂砂丘和湖泊,在蓝色天空白云飘底下,大群的牛羊在慢慢挪动,景色十分迷人。

5. **北京-陕西太白山保护区** 西安是我国历史文化遗产最为丰富的区域,在观光了这文化古迹之后,前往秦岭的主峰太白山(海拔3 676 m)观光暖温山地植被垂直分布和冰川遗迹,又是另一番风味。太白山保护区目前正按国家公园的要求进行建设,等待着热心生态旅游访问者光临<sup>[1]</sup>。

6. **北京-四川卧龙保护区** 卧龙保护区位于川西高山峡谷地区,是大熊猫比较集中分布的区域,离成都不过100多 km。在水平距离大约50 km的范围,海拔高差达5 000 m,最高峰海拔6 250 m。这里保存着典型湿润亚热带山地植被垂直带的各种景观,为中国特有景色,发展生态旅游最好的区域<sup>[3]</sup>。

7. **北京-浙江百山祖、凤阳山保护区** 杭州西湖是我国著名的旅游区。但是,热心生态旅游的人们不妨去百山祖-凤阳山保护区,欣赏一下东亚特有的湿润亚热带的各种森林类型,略一下残存在南方山地冷杉的濒危状况。百山祖冷杉(*Abies beshanzuensis*)只剩下4株,被世界保护联盟维护物种生存委员会评为1987年世界遭受最严重威胁的12种濒危植物之一。

8. **北京-湖南张家界国家森林公园** 张家界国家森林公园通过主管部门的大力宣传和建设,已经成为一个国内外知名的新兴的旅游区,庸市也一跃成为一座新兴的旅游城市。



以其雄伟、奇特和秀丽的群峰,即所谓索溪地貌而闻名于世,加上密茂的森林、清沏的河水和多种多样的民族风情,可开展研究、登山、漂流、习武和绘画等多种活动。曾经办过多次国际森林保护节,吸引了国内外不少游客。如果对东亚特有的各类原生性森林有兴趣,不妨再去桑植县的八大公山保护区作短期观光,对中国华中植物区系就会有更深的了解<sup>[7]</sup>。

9. 北京-福建武夷山保护区 武夷山保护区是华东地区森林保护较好,生物多样性比较丰富的区域,吸引了国内外不少人士前来观光。

10. 北京-贵州荔波茂兰保护区 荔波茂兰保护区是我国亚热带石灰岩森林保护最好的区域,悬崖陡壁、岩石裸露的群峰,全被高大而密茂的林木所复盖,其中生物之间及其与环境之间的复杂关系,有许多还未被人们了解<sup>[8]</sup>。岩溶地貌秀丽的风光,山、水(河、湖、地下河、瀑布、急流)、林、田、路、洞巧妙的镶嵌,令人心旷神怡。此外,镇宁黄果树瀑布岩溶景观、江口梵净山亚热带山地不同类型的森林、威宁草海的黑颈鹤栖息地,也是很吸引人的<sup>[9]</sup>。

11. 北京-广西桂林苗儿山保护区和南宁弄岗保护区 桂林山水甲天下,这是亚热带岩溶山地美丽的风光,吸引着千百万国内外游人。离桂林不过100多km的苗儿山——广西第一高峰,砂页岩山地密茂的森林又是另一番景色,沿着灵川海洋乡返回桂林途中延绵不断的银杏树林,是我国人民对珍稀濒危植物保护与持续利用成功结合的一个实例<sup>[5]</sup>。森林中的林木板根、老茎生花、巨大的藤环、繁茂的附生与寄生植物、高大的树蕨和棕榈科植物及可怕的绞杀植物汇集在一起时,令人眼花缭乱。逗人喜欢的白头叶猴是这里的特有种。宁明县明江两岸的风光完全可以和桂林漓江的景色相媲美。南宁附近大明山保护区一派湿润南亚热带的景色也十分迷人。南北景色对比、石灰岩和砂页岩物种差异对比,确是典型的生态旅游观光。

12. 北京-海南 海南是中国仅有的少数几个热带区域之一,保护区的有效管理虽然还未上轨道,但保护区网络已经形成。经营好保护区,保护好热带森林,同样是发展海南经济的一个组成部分,生态旅游应该是一项重要任务,例如中南部山地的吊罗山、尖峰岭、坝王岭和五指山保护区的热带森林,琼山县东寨港和文昌县清澜港保护林、陵水县南湾猕猴和东方县大田海南坡鹿、三亚市珊瑚礁保护都是十分吸引人的,有不少可观光的内容。

13. 北京-云南西双版纳保护区 迄今,西双版纳仍是我国热带森林分布面积最大的区域,动物数量也较多,是我国仅有的野象活动区域。热带森林的各种特色和风光在这里都可以尽饱眼福,早已成为国内外知名的旅游区域。勐腊、勐仑、勐养和曼稿4个保护区,各有千秋,都值得观光游览。

### 参 考 文 献

- 1 太白山自然保护区管理处, 1982: 秦岭主峰——太白山, 陕西科学技术出版社, 西安。
- 2 中国科学院青藏综合考察队, 1988: 西藏植被, 科学出版社, 北京。
- 3 卧龙自然保护区管理局, 1987: 卧龙植被及其资源植物, 四川科学技术出版社, 成都。
- 4 吉林省环境保护研究所, 1988: 长白山地区自然资源开发与生态环境保护, 吉林科学技术出版社, 长春。
- 5 苗儿山植被考察队, 1981: 广西植物(3): 9~14。
- 6 陈佐忠, 王献溥, 1988: 农村生态环境(3): 58~61。
- 7 祁承经, 1990: 湖南植被, 湖南科学技术出版社, 长沙。
- 8 贵州省林业厅, 1987: 茂兰喀斯特森林科学考察集, 贵州人民出版社, 贵阳。

- 9 贵州省林业厅. 1990; 梵净山研究, 贵州人民出版社, 贵阳.
- 10 Butler J. etc. 1986; Arjin mountains nature reserve, Xinjiang, China, IUCN.
- 11 Boo E. 1991; *Planning for ecotourism*, PARKS 2(3): 4~8.
- 12 Ceballos-Lascurain H. 1991; *Tourism, Ecotourism and Protected areas*, PARKS 2(3): 31~35.
- 13 English Tourist Board, 1989; *Principles for tourism in national parks*, Published by the Countryside Committee.
- 14 Maclinnon J R etc. . 1986; *Managing protected dreas in the Tropics*, IUCN, Gland.
- 15 Thresher P. 1981; *The economics of a lion onasylva* (33): 34~35.
- 16 Western D. 1984; Amlooseli national park: Human value and the conservation of a savanna ecosystem, In Mcneely J. (eds.) *National Parks, Conservation and Development*, Smithsonian Institution, Washington, D. C.
- 17 World Tourism Organization, 1990; *Yearboot of tourism statistics*, WTO, Madrid.

(责任编辑: 管)

### 第十一届国际植物园协会大会最后一轮通知已经寄发

定于今年9月7日至12日在中国无锡召开的“第十一届国际植物园协会大会”(XI IABGC)筹备工作进展顺利,会议的第二轮通知(最后一轮通知)已经寄往世界各地,这次会议的主题是“植物园与国家发展”,知名植物学家将应邀作大会报告,他们报告的题目是:保护与发展:植物园的作用是什么?(P. S. Ashton 教授,国际植物园协会主席,美国),野生植物保护中的国际合作(V. H. Heywood 教授,国际植物园保护组织高级科学家,英国),俄罗斯的植物园及其在保护生物多样性中的活动(L. Andreev 院士,莫斯科总植物园主任,俄罗斯),植物园——科学和艺术文化的结晶(B. D. Morley 博士,国际植物园协会,澳大利亚),生物多样性、植物学与植物园(K. Iwatsuki 教授,东京大学植物园主任,日本),植物园应该更加关心植物多样性保护中关键种的保护(许再富教授,西双版纳热带植物园主任,中国),围篱之外(M. Rifai 博士,生物学研究与发展中心,印度尼西亚),中国植物园在国家经济发展中的作用(贺善安教授,南京中山植物园主任,中国),中国稀有濒危植物的研究(张洁教授,北京植物园,中国)。除大会报告外,所有与会代表的论文将以板报形式进行交流,板报将按“经济植物”、“植物物种保护”、“园林艺术”及“植物学教育”等类展出。

第十一届国际植物园协会大会是紧接于第十五届国际植物学大会(日本横滨)之后在无锡召开的,这是国际植物园协会第一次在中国也是第一次在亚洲国家召开这样的会议。会议的筹办单位是:中国国家自然科学基金会、世界自然基金会(WWF)、国际植物

园保护组织(BGCI)、江苏省对外科技交流中心、植物园协会亚洲分会、中国环境科学学会植物园分会、中国植物学会植物园分会、南京中山植物园、苏里植物园(美国)、江苏省植物学会、上海植物园、杭州植物园、仙湖植物园、国家环境保护局南京环境科学研究所、无锡科委等。

会议陆续收到有关单位的资助,已经资助的有:J. 默克基金会(美国)、深圳仙湖植物园、津物化学研究所(日本)、江西铜业公司、海外技术有限公司(日本)、K. 布卢梅尔苗圃公司(美国)、利苗圃(美国)、白花农场(美国)、皮诺切植物公司(加拿大)、江苏琵琶园艺有限公司、F. W. 舒马赫有限公司(美国)等。

为期6天的会议还包括对苏州、杭州、上海等植物园和园林的考察,此外会议还设有展销台,这次会议的内容将十分丰富。

XI IABGC 第一轮通知发出后已有包括26个国家和地区的180多名代表(其中国内代表120人)报第二轮通知规定,代表预先注册的截止日期为1991年6月30日,提交论文摘要的截止日期为6月15日,会后旅游及租用展销台的截止日期为6月30日。参加会议的同志请速向大会秘书处索取会议的资料并在规定时间内预先办理注册手续。

秘书处通讯地址是:

210014 南京中山门外 南京中山植物园

第十一届国际植物园协会大会秘书处

联系人: 盛宁

电话: 432033, 432126, 传真 8625 432074