

# 广西自然保护区的开发利用探讨

覃照素 (钦州学院环境与经济学系, 广西钦州 535000)

**摘要** 广西自然保护区的面积相对较大, 但开发利用的程度较低, 在立足于广西自然保护区现状的基础上, 研究和分析了其分类及开发利用存在的问题和潜力, 并提出广西自然保护区开发利用的方向及措施。

**关键词** 自然保护区; 开发利用; 措施; 广西

中图分类号 X36 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)27-08637-02

## 1 广西自然保护区的现状与分类

**1.1 现状** 自然保护区是为了保护各种重要的生态系统及其环境、拯救濒于灭绝的物种、保护自然历史遗产而划定的进行保护和管理的特殊地域的总称<sup>[1]</sup>。广西第一个自然保护区是1961年建立的花坪自然保护区, 到目前为止, 广西拥有各种类型的自然保护区64处, 其中林业主管部门管理的有62处, 自治区科技厅、环保部门管理各一处, 管理机构共55个, 经营面积182.8万 $\text{hm}^2$ , 有林面积108.1万 $\text{hm}^2$ , 分别占广西土地总面积的7.7%和4.6%<sup>[2]</sup>。到目前为止, 广西拥有的国家级自然保护区达11处, 即花坪、弄岗、山口红树林、山口儒艮、防城金花茶、木伦、大瑶山、北仑河口、大明山、猫儿山和十万大山自然保护区。

### 1.2 分类

**1.2.1** 以保护综合自然生态系统为目的的自然保护区。该类型的自然保护区共有16处, 其中最具代表性的是弄岗自然保护区和大瑶山自然保护区, 这两个自然保护区都属于国家级自然保护区。弄岗自然保护区总面积8000 $\text{hm}^2$ , 主要保护南亚热带-北亚热带石灰岩季雨林生态系统, 珍稀动物白头叶猴、珍稀植物蚬木和喀斯特峰林自然景观等; 大瑶山自然保护区总面积3600 $\text{hm}^2$ , 主要保护对象是南亚热带森林生态系统及珍稀动物瑶山鳄蜥等。

**1.2.2** 以保护某些珍贵动物资源为主的自然保护区。该类型共有4处, 最具代表性的是大新自然保护区和建新自然保护区。大新自然保护区总面积9333 $\text{hm}^2$ , 主要保护对象是珍稀动物白头叶猴、黑叶猴及其生境; 建新自然保护区总面积2046 $\text{hm}^2$ , 主要保护对象是珍稀动物水鹿、红腹角雉、大鲵等及其生境, 另有候鸟迁徙停歇点等。

**1.2.3** 以保护特有植被类型和珍稀植物为主的自然保护区。该类型有25处, 系广西自然保护区数量最多的类型, 最具代表性的是花坪自然保护区和大明山自然保护区, 这两个自然保护区都属于国家级自然保护区。花坪自然保护区总面积15133 $\text{hm}^2$ , 主要保护对象为珍稀树种银杉、亚热带常绿阔叶林及水源涵养林等; 大明山自然保护区总面积53200 $\text{hm}^2$ , 主要保护水源涵养林、自然景观等。

**1.2.4** 以保护沿海自然资源及自然环境为目的的自然保护区。该类型在广西共有两处, 都是国家级自然保护区, 一是山口红树林自然保护区, 总面积4000 $\text{hm}^2$ , 主要保护海岸红树林及其生境; 二是北仑河口自然保护区, 主要保护我国和

越南的界河——北仑河口红树林及其生境, 避免因北仑河主航道迁移或改道而造成的国土流失。

## 2 广西自然保护区开发利用存在的问题及开发潜力分析

**2.1 存在的问题** 广西自然保护区大都以保护综合自然生态系统和以保护特有植被类型及珍稀植物为主, 保护类型单一, 且这些保护区几乎都分布在生态环境条件相对较好的山区地带, 而在人口集中、自然资源破坏严重、生态环境恶化的平原地区, 则没有建立相应的自然保护区。广西自然保护区大都分布在广西的山区地带, 交通通达度较差, 保护区周边地区经济发展相对滞后, 使保护区的综合开发利用受到一定的限制。广西自然保护区目前大多处在纯自然保护状态, 依然以“输血型”保护为主, 其自身的造血能力较差, 自然保护区资源的闲置和浪费现象明显。

**2.2 开发潜力分析** 广西属亚热带季风气候, 南北跨6个纬度, 地势北高南低, 北接大陆, 南滨海洋, 水热条件南北差异十分明显。广西的植物有280多科, 近1700多属8000余种, 名贵的树种有银杉、楠木、柚木、铁力木等30多种, 植物种类居全国第三位; 此外广西的野生动物资源也十分丰富, 已发现的野生动物物种(亚种)有729种, 其中哺乳纲160种, 鸟纲538种, 两栖纲74种, 爬行纲157种, 列入国家保护动物的物种有斑冠鸟、白头叶猴、鳄蜥、云豹、娃娃鱼等40多种, 约占全国保护动物物种的1/3, 是我国动物资源的宝库之一。特别是经过40多年的发展, 广西自然保护区的工作已逐步成熟, 不断步入规范化管理的轨道。

**2.3 阶段性目标规划** 近日广西壮族自治区林业局确立了今后一段时期全区林业自然保护区建设的目标和任务, 确立三个阶段性目标: 即到2010年, 广西的国家级自然保护区数量达到13个, 自治区级自然保护区达到45个, 市县级自然保护区达到15个, 自然保护小区达到700个, 全区林业自然保护区和自然保护小区总面积达到159万 $\text{hm}^2$ , 占全区国土面积的6.7%。到2020年, 广西的国家级自然保护区数量达到20个, 自治区级自然保护区达到55个, 市县级自然保护区达到30个, 自然保护小区达到1000个, 使全区林业自然保护区和自然保护小区总面积达到186万 $\text{hm}^2$ , 占全区国土面积的7.9%。到2030年, 广西的国家级自然保护区数量达到23个, 自治区级自然保护区达到65个, 市县级自然保护区达到20个, 自然保护小区达到1500个, 全区林业自然保护区和自然保护小区总面积达到并稳定在200万 $\text{hm}^2$ 以上, 占全区国土面积的8.5%以上, 从而使全区95%以上的典型生态系统类型和95%以上的国家重点保护野生动植物物种得到有效保护, 并使80%的国家重点保护物种资源得到恢复和增加,

**作者简介** 覃照素(1972-), 女, 广西融安人, 硕士, 讲师, 从事自然资源开发研究。

收稿日期 2007-06-05

自然保护区的功能得到全面发挥。这三大目标的实现,将进一步加大广西自然保护区的开发潜力。

### 3 广西自然保护区的开发利用对策

**3.1 突出优势,重点开发** 广西64个自然保护区主要分布在广西的53个县市,除沿海的4处国家级自然保护区之外,其他几乎都分布在广西的山区县份,保护区周边地区的经济发展相对落后,交通通达度差,自然保护区的资源开发品位不高。从目前开发的情况来看,只是在旅游开发方面作了一些尝试,但由于自然保护区的旅游资源品位不高、旅游区位条件欠佳、区域经济的支撑力度不强等因素影响,旅游开发的总体效益不明显。因此在未来的开发中,应加大对国家级自然保护区的旅游开发建设力度,把有限的资金投入优势较明显、个性较突出的自然保护区的综合开发上来,做到开发一个,成熟一个,避免发生遍地开花的现象,目前应重点开发11处国家级自然保护区和部分优势较明显的自治区级自然保护区。

**3.2 根据环境特征差异,实施等级开发规划** 广西自然保护区的环境特征有一定的差异,其环境脆弱性、生态敏感性、环境容量、干扰抗逆性等方面不尽相同。目前广西大部分自然保护区还停留在为保护而保护的状态,没有编制相应的开发规划。因此科学编制广西自然保护区的等级开发规划是保护区能否进行综合开发的前提条件,同时在制定广西自然保护区的等级开发规划时,必须进行基本情况的调查和评价,把保护区的面积、保护级别、保护对象及其生态敏感性和干扰抗逆性、环境的质量和容量、环境的脆弱性等情况要准确了解,并建立一个完善的指标体系,对其开发的可行性及开发等级进行评价,为实施等级开发规划提供依据;此外,要充分考察自然保护区所处的区位条件、区域经济社会环境、投资的经济效益以及有可能给环境带来影响和破坏的防治措施等,最后再制定等级开发规划,将开发的项目、目标、规模、功能分区及保护措施等方面,明确地予以规定,确保广西自然保护区能在合理规划、实施等级开发的轨道上运行。

**3.3 应用生态学原理对自然保护区进行综合开发,建立科学的综合开发机制** 自然保护区的开发,要用生态学原理来指导,处理好保护与利用的关系。从本质上看,自然保护区的保护仅是自然保护区的目的之一,能在保护的前提下进行合理地开发利用才是建立保护区的最终目的。因此运用生态经济学的原理,充分利用自然保护区优越的自然生态环境条件,因地制宜、多渠道地进行开发利用,是自然保护区健康发展的必由之路。如合浦县的山口红树林自然保护区和东兴市的北仑河口自然保护区,保护区内具有较高的生态旅游价值和科学研究价值,尤其是山口红树林自然保护区,还可作为渔船免受台风袭击的避风地,使渔船免受台风袭击造成不必要的损失,仅此一项便可发挥出该保护区巨大的经济效益。

目前广西自然保护区的开发方式单一,开发效益较差,开发层次较低,因此拓展自然保护区的开发内涵、建立科学的开发机制是广西自然保护区开发的必由之路。如可在保护区内建立森林公园、植物园、动物园、珍稀树木园,或建立生物科研基地、药用植物小区、珍稀植物苗圃、种茶、驯养、繁殖经济动植物,并开展科普旅游等,把旅游业、种植业、药用

植物加工工业及科学研究基地等作为广西自然保护区的开发方向,根据各自然保护区的特点进行综合开发,并建立科学的综合开发机制。

**3.4 不断加大生态旅游开发的力度** 目前广西拥有大桂山国家森林公园、姑婆山国家森林公园、十万大山森林公园、大明山森林公园、九龙潭瀑布群森林公园等。仅在1998年广西的森林公园和自然保护区全年接待游客就达81.95万人次,营业收入3984.2万元,但森林公园的生态旅游开发力度尚小,投入明显不足,营业收入提高不快,部分森林公园依然保持在原有的开发状态。从总体上看,广西64处自然保护区的生态旅游开发还没有形成规模,11处国家级自然保护区的生态旅游开发尚处在起步阶段。因资金缺乏,现有的森林公园的旅游配套设施较差,且各森林公园的开发模式基本相同,没有自身的个性,其知名度有待提高。因此在生态旅游的开发上,一要进行科学的规划;二要遵循先易后难的原则,对国家级的自然保护区及交通条件较好的自治区级自然保护区要进一步加大生态旅游开发力度,充分发挥自然保护区的自然本底优势。值得一提的是,大明山森林公园依托南宁市这一旅游市场,并在南宁市政府的支持下,对公园进行高水平的规划,并加大了投入力度,将高速公路延伸到山脚下,把大明山森林公园打造成为南宁市具有强吸引力的旅游景区,目前建设状况良好,景区的吸引力大增。大明山的开发模式可为广西其他森林公园的开发建设提供成功的范例。

**3.5 充分挖掘自然保护区的科学研究价值,并注重加强国际间的合作交流** 自然保护区是重要的科学研究基地,其主要任务是采用各种技术方法,拯救和保护濒危生物种源,监测人为活动对保护区生态系统和自然环境的影响,研究自然保护区内森林生态系统及动物生态系统的结构、功能、生产力及形成过程,为合理利用自然资源提供科学依据。广西的自然保护区,目前因资金奇缺,保护区的科学研究及保护区的开发利用研究工作明显滞后。因此必须加强国际间的合作与交流,对有条件的自然保护区可采用引进外资的方式进行联合开发,强化自然保护区动植物多样性的保护及其开发利用研究力度,充分挖掘自然保护区本身的科学研究价值,同时提高广西自然保护区保护工作的科技含量,使保护区的保护更加科学规范。

**3.6 加大管理力度,将自然保护区的开发利用融入区域的开发战略之中** 自然保护区的管理,一是通过行政手段进行管理,即在自然保护区内设置统一的权威性行政机构进行管理,防止体制混乱,政出多门的现象发生;二是通过法制手段进行管理,建立自然保护区的法律法规体系,做到有法可依,有章可循;三是通过市场手段进行管理,在市场经济条件下,资源与环境应纳入生产成本,实行有偿使用,对受益者征收一定的资源补偿费、生态补助费等。同时制定出全面、合理的评估指标体系,对资源与环境的消耗做到定期评估,用经济杠杆来提高经营者的资源与环境保护意识;四是通过科学手段进行管理,对保护区进行科学规划。通过这四条途径加大对自然保护区的管理力度,并通过有效管理和开发利用,进一步提高广西自然保护区的综合经济效益。

(上接第8638页)

广西现有的自然保护区是一个相对独立的地域单元,对自然保护区的开发利用不应孤立地进行,而应将保护区和其周围区域的经济发展相结合,在编制区域经济社会发展规划时,要把自然保护区的保护和开发利用列入区域经济的总体开发战略中去,切实发挥自然保护区的综合经济效益。

#### 参考文献

[1] 李文华,赵献英.中国的自然保护区[M].北京:商务印书馆,1996.

[2] 广西壮族自治区人民政府.广西年鉴1999[M].南宁:广西年鉴出版社,1999.

[3] 孙根年.我国自然保护区生态旅游开发模式研究[J].资源科学,1998(6):40-49.

[4] 崔庠.自然保护区旅游开发与环境保护[J].国土与自然资源研究,1999(1):55-57.

[5] 广西壮族自治区人民政府.广西年鉴2004[M].南宁:广西年鉴出版社,2004.