

## 广西南丹县生物多样性和文化多样性与生态旅游的关系

王献溥, 蒋高明

(中国科学院植物研究所植被数量生态学开放研究实验室, 北京 100093)

**On the biodiversity, cultural diversity and their relation to ecotourism: A case study in Nandan County, Guangxi**  
WANG Xian-pu, JIANG Gao-ming (Laboratory of Quantitative Vegetation Ecology, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China), *J. Plant Resour. & Environ.* 2002, 11(1): 63-64

**Abstract:** Rich and varied biodiversity and cultural diversity have educational significance and sightseeing value. According to view points of systematic conservation planning and irreplaceability analysis, combining with the specials of bioiversity and cultural diversity, eight ecotourism regions to build are proposed in Nandan County, Guangxi Zhuangzu Autonomous Region.

**关键词:** 生物多样性; 文化多样性; 生态旅游; 系统保护规划; 不可代替性分析

**Key words:** biodiversity; cultural diversity; ecotourism; systematic conservation planning; irreplaceability analysis

中图分类号: Q16; S788.2 文献标识码: A 文章编号: 1004-0978(2002)01-0063-02

南丹县地处广西西北边陲,与贵州接壤,为多民族聚居地,是大西南出海铁路和高速公路通道的咽喉要地。全县总面积 3 916 km<sup>2</sup>,人口 27.6 万,全国第二大水电站——龙滩水电站距县城 76 km,是一个具有交通枢纽和商贸物资集散功能的地方。矿产资源丰富,目前已查明的有锡、锑、铅、铜、银和钨等 20 多种有色金属,储量超过 1 000 × 10<sup>4</sup> t,是罕见的富矿区,有“有色金属之乡”之称。其中,锡的储量 144 × 10<sup>4</sup> t,随着云南固旧锡都的衰落,南丹县将成为中国新的锡都。该县农业资源也很丰富,有许多著名的土特产品,例如黄蜡李、瑶鸡、魔芋、长角辣椒、云贵型烤烟、茶叶、板栗等都是闻名的。全县砂页岩和石灰岩山地镶嵌分布,生物种类变化复杂,资源丰富,三匹虎保护区保存有较繁茂的天然常绿阔叶林。全县大小河流 158 条,水域面积约 3 500 hm<sup>2</sup>,拥有奇山奇石奇洞和多姿多彩的民族风情。地处贵州高原边缘,地势较高,海拔高度一般 400~1 000 m,冬无严寒,夏无酷暑,而且交通方便,具有发展生态旅游的巨大潜力。矿产资源总有枯竭的一天,只有发挥本地丰富的生物多样性和文化多样性资源,才有富饶美好的未来。从系统保护规划和不可代替性分析的观点来规划生态旅游,以发展经济,就成为地区发展的一项重大任务<sup>[1-3]</sup>。经初步勘查,南丹县可建立下列生态旅游景区:

**1. 里湖-恩村景区** 这里是白裤瑶少数民族的聚居地,迄今,他们的文化和风俗习惯保存较好,农耕、纺织、歌舞、绘画、婚丧、嫁娶、生活情趣基本上还保持原有的风貌,特别是一些知名长辈仙逝,各村男女老少聚集集牛、砍牛、出殡的场面独具特色,吸引不少人来参与,只要到此调查接触,就可领略其特殊意义。因此,在此建立一个文化村,使之成为一个民族文化研究基础,展示他们的文化和风俗,就是一个开展文化旅游的好地方。选择建设文化村的地方应该是天然植被保存较好、环境比较优美,建筑物一定要展示民族风格,外表不必过于讲究,但内部应清洁、舒适、通风良好。要专门设

立展览馆、陈列室、歌舞表演场所,传统的农耕、纺织、绘画和其他生活方式应尽量展示出来;当然,也应建立相应的服务设施和土特产品销售部门,以利研究、培训、会议、宣传和观光旅游之用。

这一带的喀斯特山地溶洞是全县发育最好的地方,延绵 10 km 以上,有各种不同形式的通道相连,洞内不同形状的石钟乳数不胜数,有些地方还有地下河和瀑布出现。探明其中实情稍加整理,就是一个开展生态旅游的好去处。

这种自然和文化的汇合辟为一个生态文化旅游景区,不仅会给游人增长新的科学和文化历史知识,而且会对当地的经济和文化有巨大的促进作用。还应指出,这里与贵州荔波县大、小七孔风景名胜区相邻,有公共汽车直接相通,一个多小时就可到达,那里的石灰岩山地山水林田路包括森林、田园、洞穴、急流、瀑布、湖泊和地下河出水口等配置十分和谐协调。

**2. 城郊景区** 县城东约 3 km 的九龙沟保存有 533 hm<sup>2</sup> 较好的天然常绿阔叶林,生物种类繁多,资源丰富,环境优雅,风景优美。所在地离黔桂高速公路不远,交通十分方便。目前,它属南丹杉木林场的一部分,随着林场的体制向森林公园或资源管理保护区的方向演度,将是一个十分优美的生态旅游胜地,只要经营管理得当,不会产生严重的破坏作用。

县城南 10 km 左右新建的班放温泉公园,也是一个十分优美的地方,温泉可供洗浴、疗养、治病、休闲,山上密茂的人工杉木 [*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.] 林也有其独特的风格,不少地段已呈现向常绿阔叶林恢复的演替阶段。如果面积再扩大一些,让自然和人工建筑更好地协调与

收稿日期: 2001-11-20

基金项目: 中国科学院重大创新项目(KSCX1-08-02); 国家重大基础研究与发展计划项目(G1998010100)

作者简介: 王献溥(1929-),男,广西浦北人,研究员,主要从事植被生态和自然保护领域的研究。

配置,把温泉洗浴与登山散步、森林浴、观赏大自然美景结合起来,将更符合天然公园建设的要求。附近有一些已挖掘完毕的矿井,略加整理即可供观光,让人了解采掘生产全过程,增长知识。

**3. 南丹至天峨公路沿线景区** 南丹至天峨二滩水电站公路沿线和附近的河流有许多风景优美的地方,从马岭至鸳鸯树大约5 km的一段河流,除有1~2处险要需要略加整修外,大多为较平缓的河段,在适当的地方建立一座小型水库,流量就能控制,可供漂流观光。沿途山峰林立,岩石奇形怪状,有些岩石堆积像万卷书,有些石壁由于树根缠绕和水溶蚀的影响,呈现类似神龙飞行形状,因而出现各种各样的神话和传说。拉芭村附近,有一个两级瀑布,全年水流不断,相当壮观。鸳鸯树河段,由河岸两边的两株黄葛树(*Ficus lacor* Buch.-Ham.)的树冠和支柱根相互连接起来,故有鸳鸯树之称。游船从中通过,此情此景不能说是绝无仅有,但也不是随处可见,能给人一种奇特新鲜的感觉。沿公路向西27 km路段的一些山坡上,土中常埋藏有许多大小不等被称为石蛋的一种椭圆形结核,大小类似鹅蛋。一种说法它是水成岩里的铁结核,另一种说法是从火成岩中形成,通过搬运沉积在水成岩中。石蛋的出现不仅令人好奇,还带给人们一些地质科学的知识。

**4. 塘仙水库景区** 塘仙水库及其相连的清水河河段是一个高山峡谷地区,河流蜿蜒弯曲,也有不少险滩,水量较大,切割深度500 m以上,沿河两岸山地悬崖陡壁,森林密布,自然风光优美。水库水色清澈,碧波荡漾,大约有20 km长度的河段,略加整治,可供漂流观光,欣赏景观多样性和大自然的美景,从而使游人身心舒畅并获得新的科学知识。

**5. 三匹虎保护区景区** 这里是滇黔桂植物区系州森林保护较好的区域,有许多特有的种属。过去由于大量砍伐营造杉木林,虽然杉木生长良好,但大片天然森林被毁,甚为可惜。目前已经不再砍伐,但管理较差,应按资源管理保护区的要求加强管理,在不影响保护的前提下,开发资源,发展生态旅游,将能为南丹的自然保护和经济发展作出重要的贡献<sup>[4,5]</sup>。

**6. 萝湖泥盆纪剖面景区** 这个区域被地质部门正式确定为保存最为典型的泥盆纪剖面,专设标志塔,但未能引起足够重视,现场经常遭受挖掘破坏,标志塔也被占据堆放杂物。作为南丹众多生态旅游点之一,且邻近三匹虎,作用是独特而不可代替的。但如孤立存在,不易吸引游人,应编写通俗易懂的讲解词,充分发挥作用,传播地质科学基本知识,为南丹的发展作出应有的贡献。

**7. 六寨景区** 六寨是大西南铁路和高速公路进入广西的第一站。该区域是石灰岩山地遭受侵蚀的残丘景观地貌,风景特好。穿山、龟山、鲤鱼岭是残丘的佼佼者,非常形象。这里的壮族第一村是展示壮族文化和生活最具代表性的村庄。如果稍加建设即可成为一个文化研究基地,就更有观光

意义。在三村附近残存有约33.3 hm<sup>2</sup>连片的铁坚杉 [*Keteleeria davidiana* (Bertr.) Beissn.]林,树高15~20 m,胸径50 cm左右,最大者达1.0~1.5 m,扎根于悬崖陡壁上巍然直立,黔桂高速公路从旁经过,交通十分方便,可按保护小区建制,不断扩大其面积不失为宣传生物多样性保护和生态旅游的基地,也能为促进石灰岩山地绿化和林业发展作出积极的贡献。巴平附近的梯田如画,充分显示出劳动人民长期以来辛勤劳动的结果和文化的创造。附近还有一个菊石化石产地,菊石是一种头足类动物,属软体动物的一个纲,包括鞘亚纲动物——枪乌贼、章鱼和乌贼以及现在与菊石最近的动物——珍珠鹦鹉螺(现存的唯一一种鹦鹉螺亚纲的动物)。它们曾在海洋中繁衍生息了3.4亿年,据说是由于流星撞击地球而灭绝,留下大量的化石可供研究。显然,这样的地段必须严加保护,使之成为一个科研和普及基础知识的好场所,也不失为一个生态旅游点,但目前尚未引起重视,破坏严重,十分可惜。总的说来,六寨景区应选择适当的地方按发展生态旅游的方向要求,建立一个新的生态城镇,旧镇只作为一个居民点和物资交流场所。

**8. 月里景区** 位于南丹西北边陲,中堡是苗族聚居地,建设一个苗族文化村,展示其文化特色,作为全县生态旅游的一个组成部分,有利于促进当地经济的发展和人民生活水平的提高。

总之,每一个景区都应拟定具体生态发展规划,落实建设项目。政府支持,像北京延庆县那样设立生态建设办公室,在县长直接领导下总管此事,组织县内外有关专家参与,地方负责实施将是最有效的实施方法。同时,应分别争取列入西部开发有关水利建设、基础设施建设、生态保护和建设、农村生产建设、扶贫与旅游发展项目,并争取国内外公私企业和企业家个人投资,南丹就能凭借其丰富的生物多样性和文化多样性资源,摆脱贫困落后的面貌,发展成为一个新兴的兴旺发达风景如画的生态旅游区域。

#### 参考文献:

- [1] 王献溥,蒋高明. 系统保护规划和不可代替性分析在区域规划中的应用[J]. 植物资源与环境学报,2001,10(1):48-50.
- [2] Pressey R L. Editorial-Systematic conservation planning for the real world[J]. Parks, 1999, 9(1): 1-6.
- [3] Pressey R L. Application of irreplaceability analysis to planning and management [J]. Parks, 1999, 9(1): 42-52.
- [4] 王献溥. 评世界保护联盟新的保护区分类系统及其应用[J]. 中国生物圈保护区,1997,(3):12-19.
- [5] CNPPA/IUCN, WCMC. Guidelines for Protected Areas Management Categories[M]. Gland, Switzerland and Cambridge, U. K.: IUCN Publication Services Unit, 1994. 1-79.

(责任编辑:宗世贤)