

贵州喀斯特库区的景观特征与旅游开发体制研究^①

殷红梅,熊康宁,梅再美

(贵州师范大学资源与环境科学系,贵州贵阳 550001)

摘 要 喀斯特库区是一种特殊的自然与人文生态景观系统,它既是喀斯特地貌和水域共同构成的封闭或半封闭的水陆嵌套生态系统,又是特殊的水利工程。作为水陆嵌套生态系统,喀斯特库区类型多样,并具有封闭性与不便捷性、异质性、稳定性与脆弱性等特征。作为水利系统,喀斯特库区管理权属复杂,旅游开发明显受环境与功能的限制,库区景观具有多样性与雷同性、水利工程构景的科学性与美学观赏的独特性等。为此,喀斯特库区旅游开发应采取建立在相关利益分析基础上的综合开发模式,突出科技投入与绿色经营理念,建立库区旅游资源开发预警系统和生态环境监测站,设置完善的旅游解说系统,大力开发生态旅游产品,创建环保型旅游库区。在经营管理体制与运作方面,建议成立库区旅游产业委员会、旅游开发公司和旅游开发研究与咨询中心。

关键词 喀斯特库区;旅游开发体制;贵州

中图分类号:P931.5;F592.99 文献标识码:A

0 引 言

贵州是一个喀斯特强烈发育的高原山区。全省西北部和黔中地区保存有原始的高原面,地势起伏和缓,相对高度一般为 50~150m,地面相对平坦,大面积的锥状峰林与宽广的盆地、谷地、洼地构成一套峰林溶原、峰林盆地、峰林谷地和峰林洼地等峰林地貌景观。除西北部和黔中地区外,其余广大地区地处高原斜坡地带及河流切割的峡谷区,地势起伏大,相对高度大于 500m,地表破碎,崎岖不平,大面积的锥状峰丛与深切的谷地、洼地构成一套峰丛谷地、峰丛洼地、峰丛峡谷等峰丛地貌景观。因此,贵州喀斯特地域结构的基本特征是高原峡谷结构,亦即是由差异显著但又密切相关的两大地域单元——高原区和峡谷区共同组成。这种地貌结构特征深刻影响着喀斯特旅游资源的类型及其特征的形成和景区、景点的布局。

喀斯特地区建库条件优越,自然环境良好,旅游资源丰富。贵州目前已有的大中型水库大多具有很强的旅游开发潜力,为挖掘其综合功能,有的建成了旅游区,还有的正打算进行旅游开发。但目前库区旅游开发理论研究异常薄弱,理论研究的滞后严重抑制了开发技术和手段的创新,再加上喀斯特地区环境的脆弱性、人地矛盾的突出性、人对地认识的有限性以及旅游开发体制的复杂性,造成在旅游开发中不仅没有把经营者、管理者、科研者、农民等利益相关者的积极性充分调动起来,使科技很好地转化成生产力,而且还不同程度地出现了自然资源破坏、环境质量下降、民族文化的异化等不良现象,如水库岸上、岛上未经科学规划设计的大兴土木和对民族村寨与民族文化形式简单粗糙的移植与表现,湖面上游船的漏油及其未经处理的污水的直接排放等,影响了旅游库区的可持续发展。为改变这种状况,迫切需要从理论上探讨库区景观的特征,建立可操作性强的旅游开发体制。

^① 基金项目:贵州省“十五”攻关项目[(2001)1130号]

作者简介:殷红梅(1966-),女,副教授。1991年毕业于东北师范大学,获硕士学位。现主要从事于区域旅游开发教学与科研工作,公开发表论文 20 余篇。
万方数据
收稿日期:2002-04-18

1 喀斯特库区水陆嵌套系统特征

喀斯特库区是以碳酸盐岩类组成的陆地为基质，以水体为嵌块体组成的有机整体，是以两种性质相反的景观镶嵌而成的封闭或半封闭的生态系统。由于基质与嵌块之间强烈的异质性和独立性，在景观资源的外貌上与其它类型的旅游构景存在着明显的差异，从而产生特殊的旅游效应。

1.1 水陆嵌套系统的类型

根据陆体与水体存在的方式和空间关系的差异，喀斯特库区可分为陆湖型和陆湖岛型。陆湖型库区在存在形式上水体被陆体所环绕包围，缺乏天然廊道与其它嵌块体相联接，因而，它是一个相对孤立、隔离的生态体系，景观层次分明，景观异质性强。陆湖岛型库区在存在方式上，由于水、陆之间的交叉互嵌而构成“山中有水，水中有山”的多层圈套生态系统，景

观层次丰富多样，空间转折多变化，视觉冲击力强。陆湖岛型库区也是一个相对孤立、隔离的圈层生态系统，但在其内部，水体却可成为天然的廊道联接陆、岛，景观异质性强而又有承前启后关系。

根据喀斯特库区陆体的地貌类型，可将喀斯特库区景观系统分为峡谷型、高原面型（图 1）。峡谷型库区如贵州的东风湖、乌江水库、万峰湖等，陆体与水体呈条带状延伸，由于湖库尾水区直接与河流相连，因而，它是一个半封闭的地域生态系统。在喀斯特峡谷的不同发育阶段，下切侵蚀作用、溶蚀作用和崩塌作用强度的不同，导致了不同峡谷形态—成因类型的出现和地域结构上不同形态类型的镶嵌^[1]。此外，作为喀斯特峡谷库区陆体的地貌景观资源，一方面，沿水体呈非均衡分布，峡谷中丰景段与乏景段的交错，构成了陆体与水体之间的串珠状长廊结构，使游人在景观心理感应上跌宕起伏；另一方面，这些地貌景观的形态及其组合从宽阔的分水岭到深切的峡谷，由峰林

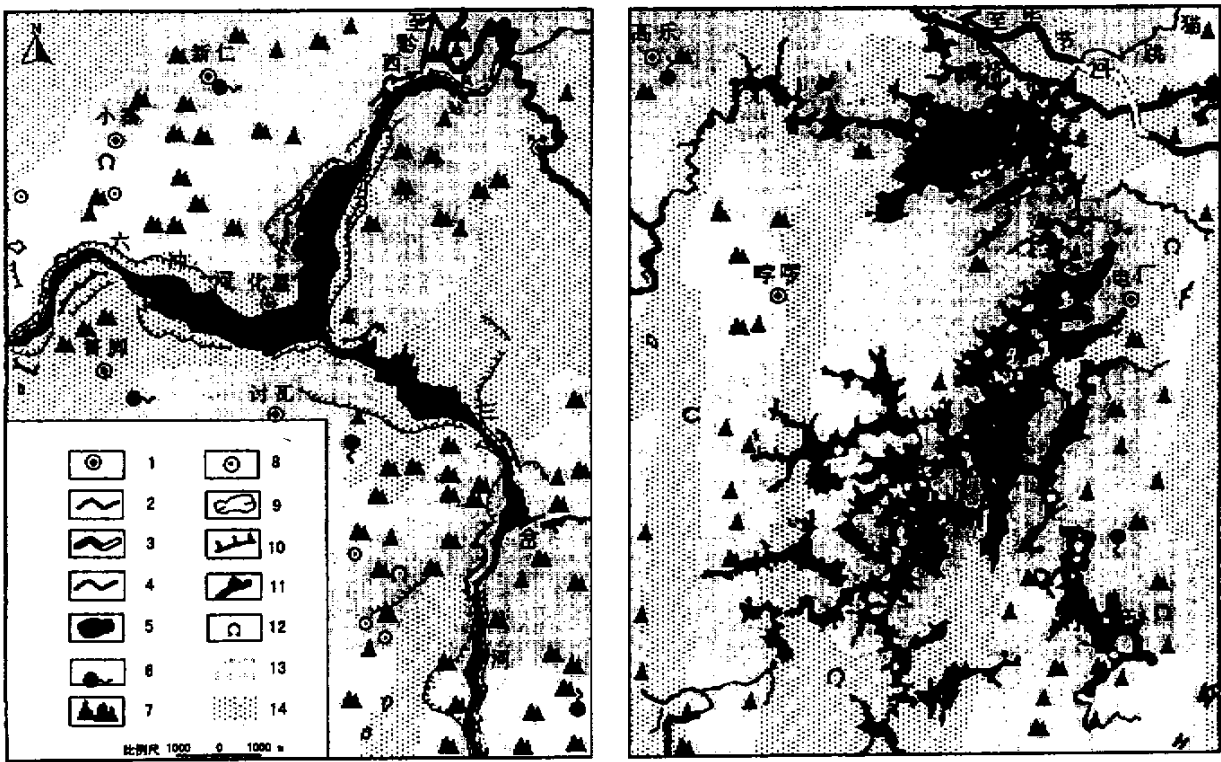


图 1 喀斯特库区水陆嵌套景观特征
(左 东风湖峡谷型库区;右 红枫湖高原面型库区)

Fig.1 Characteristics of land and water scenery in the area of karst reservoir
(Left : Area in Dongfenghu karst gorge ; Right : Area in Hongfenghu karst plateau plane)

- 1.镇、村寨 2.公路 3.铁路 4.河流 5.湖泊 6.泉点 7.峰林、峰丛 8.斗淋；
9.洼地 10.陡崖 11.陡坡 12.洞穴 13.碳酸盐岩区 14.碳酸盐岩夹碎屑岩区

盆地(峰林平原)依次更替为峰林谷地(峰丛谷地)、峰丛洼地、峰丛峡谷,其规模大小不等,自然景观各异,构成了绚丽多彩的旅游景观。高原面型库区如贵州的红枫湖、百花湖等,主要分布于喀斯特高原面上的盆地、山地与丘陵区中。陆体与水体之间的关系或为陆中的水体镶嵌,或为水陆交叉互嵌,构成较封闭的平面扩展式的地域生态体系。由于水库蓄水,作为基质的喀斯特陆体(岸)和嵌体的喀斯特陆体(岛)除了较完整地保留成库前的景观特征外,还因水动力环境与生态环境的变化而形成新的景观类型,丰富了游人的旅游观感。

1.2 水陆嵌套系统的特征

(1)封闭性和不便捷性。一方面,喀斯特库区水体与陆体之间的封闭性,使采用同一种运输方式很难直接达到独立嵌套系统中^[2],而表现出了旅行游览的不便捷性;另一方面,无论是作为系统基质的喀斯特陆体(岸),还是作为嵌体的喀斯特陆体(岛),都深刻地体现了喀斯特原生环境的封闭特性,这种封闭性在贵州主要表现为地形的封闭和游人游览视线的遮掩上。封闭的地形使游人的视线只能停留在相对狭小的空间上,特别是峡谷型库区其封闭性更为显著。

(2)异质性。在性质、结构、演化历史等方面库区水体与陆体是迥然不同的两种景观,它们容易使旅游者形成一种强烈的环境反差心理,从而激发旅游者到库区去旅游。同时,贵州喀斯特库区陆体景观,同其它类型的相比,还具有向深性发育和迭置发育的异质特征,这不仅导致了深邃而封闭的洼地、漏斗、落水洞、竖井及峡谷的形成和普遍分布,而且还丰富了景观的旅游美学与科学价值,特别是重迭的多层洞穴特征,更增强了贵州喀斯特库区陆体景观的奇异观赏性、科研性和探险价值。

(3)稳定性与脆弱性。库区将水、陆这两种性质完全不同的地域生态有机地统一于一个整体之中,在无外界的干预或自身抗干预的阈限范围内,库区水、陆体的次生与原生环境在较长的时间尺度上都是稳定的,具备一定的持续性。但库区的抗干预性和生态的复原能力较小,脆弱特性突出。其主要表现喀斯特水体的自净能力低,抗污染能力弱,当地表工矿、农业及旅游区生活污水经落水洞和裂隙渗入岩体,将会增强地下水的溶蚀性,加大喀斯特洞穴化进程;另一方面,库区陆体的喀斯特景观是具有多层次的地域结

构,其地上、地下各种不同形态、结构、规模的喀斯特溶蚀形态景观都是在特定的光、水、热、空气、生物环境中经过数千万年的演变所形成的,具有不可再生性。同其它资源环境相比,喀斯特资源环境更表现出明显的敏感性、脆弱性、易损性和低可逆性四大特征。旅游开发,意味着不同程度地改变了喀斯特景观形态和生存环境条件,导致景观不同程度的发生退化。

2 喀斯特库区的水利系统特性

喀斯特水库是特殊的水利工程,它是由喀斯特地貌、水域、水工建筑物等构建的地域,是人工建筑景观与喀斯特山水文化景观的有机结合体。

2.1 水利系统特性

(1)管理权属的复杂性。库区在地域形态上主要是以水利设施及水面为依托,呈线状或面状向外扩展,延伸数十公里乃至数百公里,地跨多个县市及地区,甚至跨省。这种地域形态的存在,使库区在所有权和管理体制上,既有纵向的水利行政主管部门,又有横向的独自为政的行政属地管理。管理权属的复杂性,增加了旅游地管理的难度及相互协调的难度,也使其在旅游开发的内容、开发公司的选择、环境保护工程的实施等方面存在有行政地域利益与大旅游库区利益的矛盾,从而出现不同库区或地段景点的雷同和旅游互斥的近邻负效应^[3]的产生。

(2)环境与功能的限制性。水库大多是由于修筑大坝、水电站等水利工程,蓄水成湖而得以存在的特殊生态体系。喀斯特库区环境既具有原生的喀斯特山水环境特征,又具有库区(人工)环境的特征。因而,喀斯特库区旅游开发既受限于喀斯特环境的明显的脆弱性,又受限于库区人工环境的安全性。喀斯特库区旅游开发除了要强调一般库区的开发原则外,还应突出不超过喀斯特脆弱因子的阈限范围,需要用旅游环境的综合承载力与承载量来衡量库区旅游开发的可接纳程度。同时,库区地域形态的呈线状或面状延展,其旅游开发还受限于用地面积和用地布局,特别是在喀斯特峡谷型库区,人地矛盾异常突出,旅游用地的嵌入和扩大,必然会进一步激化原有的人地矛盾。为此,在旅游开发步骤上首先应围绕水面和水利工程进行,形成规模,再逐渐扩展,以避免用地矛盾。库区的首要功能是发电和引水(包括生产、生活引

水)而观光、度假、休闲与娱乐等旅游活动功能只是其派生的综合利用,它们必须服从和受限于首要功能。因此,旅游活动不能影响水利工程的安全和正常管理,不能影响水质,不能影响正常的水运与水产工作等^[4]。喀斯特库区环境与利用功能的这种限制,也加大了库区旅游开发的难度。

2.2 喀斯特水利旅游景观的特征

(1)景观的多样性与雷同性。水库兼有自然的清新秀丽和人工雕琢的精致与精心。雄伟壮观的大坝、发电厂房(特别是洞中发电厂房)、输水渠道、跨河桥梁、过水渡槽等一系列水工建筑物,更使景致多样,增添了天然湖泊所没有的游兴。喀斯特库区景观特色:主要表现为以烟波浩渺或狭长而又清澈平静的湖水和形态各异的喀斯特峰林峰丛、溶蚀低地、石柱及色彩斑斓的洞穴、峭壁为主,并伴有果园、农田和民族村寨星落分布,水库周围阡陌纵横,空气清新,再辅以亭台园林、飞桥小舟,构成充满宁静、闲适、朴素的田园情调。

虽然构建喀斯特库区景观的构景因子类型多样,形态各异,但从其组合特征和库区之间景观比较看,景观雷同性强,相互之间具有较强的市场竞争关系,特别是区位邻近的库区,如贵州的红枫湖、百花湖、东风湖、花溪水库及乌江水库等,旅游市场的竞争更强,需针对不同的目标市场,提炼自然景观与人文景观的主题,形成各具特色、有市场针对性的喀斯特旅游库区。

(2)水利工程构景的科学性与美学观赏的独特性。同其它旅游地相比,库区景观因筑坝而成,大坝的区位选择、设计的工艺、坝高的确定及发电、蓄水能力等都有丰富的科学文化内涵,体现出水利设施构景的科学性和教育性,特别是喀斯特独有的洞中发电厂的存在,更使水利工程景观具有独特的美学观赏价值。

3 贵州喀斯特库区旅游开发体制的构思

3.1 开发模式的选择

贵州喀斯特库区旅游开发,一方面要顺应我国旅游开发的一般规律,从“大旅游、大产业”出发,充分体现政府(管理层)、企业(经营层)、研究与策划者(技术支持层)、^{万方数据}当地居民(参与层)和旅游者(旅游主体层)

等相关利益者的利益和相互间的协调分工关系;另一方面,要突出喀斯特环境的脆弱性和库区整体性(包括功能上、地域上和管理上的整体性)的特征,体现科技投入、经营理念与经营体制创新的思想。因而,我们认为,贵州喀斯特库区旅游开发应采取建立在相关利益分析基础上的一体化(综合)开发模式,明确各利益相关者(层)的责任、义务、权利与利益分配,促使库区旅游业可持续发展。

对政府而言,应突出其主导作用。因为在目前市场机制不完善的情况之下,只有政府的主导参与(非干预),通过创造环境,开拓市场,对企业的发展给予指导,才能实现市场化的目的,特别是对贵州喀斯特库区这样一个旅游后发地区,政府的主导将发挥着难以替代的作用。政府的责任、义务表现为:政府采取一系列措施,把旅游业培育为库区新的经济增长点,提高库区居民的生活水平;政府在财力允许的范围内增加财政对旅游产业的投入,为民间资本和外资投入提供融资机会;政府在制定旅游规划、制定旅游经营行为规范和在大型旅游活动的宣传促销等方面发挥主导作用。

对经营者而言,应强化其市场经营的作用和参与国际、国内竞争的能力。他们有权获得合理分享旅游活动开展利益,旅游企业(特别是中小企业)应当在适宜的法律或行政限制下有权自由进入旅游行业^[5]。而在旅游经营中,他们有义务优先录用当地居民(在技艺相同的情况下);有义务参与当地的发展并在政府制定的规章制度的控制下,研究其开发项目对环境和自然状况的影响以及所采取的相应措施和资金投入;应避免把自己的文化与生活模式强加于当地。

当地居民是旅游开发中的弱势群体,库区旅游开发除解决被征用地部分居民就业(包括部分季节性就业)和向当地政府交纳税费时可享受一些优惠外,还要把库区内的各个村寨作为旅游发展的主体纳入旅游规划、旅游开发等涉及旅游发展重大事宜的决策、执行体系中,应使村寨居民参与旅游发展决策,参与旅游发展而带来的利益分配,参与有关旅游知识的教育培训。

对研究与策划者而言,应突出技术援助和科技参与。他们有权合理地分享旅游活动产生的经济利益,有义务培养库区所需的各类专业人才和进行旅游

产品设计与科技包装,更有义务深入研究库区旅游承载力 and 定期进行生态环境监测,提供有助于节约资源、尽量选用产生废弃物和污染物少的旅游开发方式,旅游基础设施的设计和旅游活动的安排应有助于保护脆弱的喀斯特生态系统、多样化的自然人文景观和水利工程设施的安全,旅游活动的规划应使当地传统的文化产品、工艺品和民俗得以生存和繁荣;库区总体规划应尽量与当地经济和社会结构紧密结合。

3.2 科技投入与经营理念

进入21世纪,知识、科技与绿色营销、主题营销成为启动旅游地旅游经济发展的新的思维;“大旅游”、“大市场”、“大产业”的观点得到了广泛的认同,旅游开发与经营理念向“绿色化”、“知识化与科技化”、“国际化”转变,走可持续的发展道路。喀斯特旅游库区是限制因子较多的旅游地,旅游开发与经营必须强调高科技的支撑与绿色经营理念,通过高技术的投入来创建生态环保型的旅游库区。

(1)建立库区旅游资源开发预警系统^[6]和生态环境监测站。从生态、环境、旅游者与旅游业从业人员行为、地区社会经济可持续发展的预警和生态环境监测出发,建立一整套喀斯特库区开发利用度预警指标体系。指标体系主要包括生态环境指标,如喀斯特库区生态系统的要素、形态、数量及分布空间的变化指标,环境质量变化指标,如工厂“三废”排放对旅游库区的环境污染、旅游交通运输和旅游活动导致的噪声污染、旅游视觉污染、生物多样性损失、旅游废弃物种类、排放量及自然生态的净化能力、表层岩溶边坡失稳、喀斯特与民族文化旅游资源的变异种类、数量与程度等;人口指标,如旅游者与经营管理者人口总量、人口增长率、人口结构、人口来源、旅游者需求时空分布结构、经营管理者、当地居民的文化程度、职业构成、就业情况、生存意识、环境意识、经济水平及闲暇时间、个性心理与行为特征等;地区社会经济可持续发展指标,如地区经济发展水平、旅游支持产业类型、规模与能力、地区对旅游发展的社会、经济、心理容量、旅游资源利用方式、强度及投入产出效率、库区发展目标等。并在此基础上,配备警源分析的数据系统、处理系统、模拟系统和警兆辨识系统设备^[7],客观分析库区自然、社会、经济、文化等因素和国内外旅游市场变化所导致的边际警兆,制定月、季、年度预报制度,及时反映警兆及旅游消费、喀斯特与民族文化旅

游资源及其生态系统等方面警兆的警度和警情的轻重,从而采取相应的对策措施解决旅游资源开发利用中的问题。各类观测站(点)的建立和预警分析设备的配置,也使库区成为科普教育和科学研究的重要基地。

(2)设置完善的旅游解说系统。喀斯特库区是一个资源、环境极其脆弱的旅游地类型,为了加强旅游发展的后劲,旅游开发必须在遵循“保护第一”原则的前提下,围绕喀斯特与民族文化生态环境保护和库区安全,以环境教育为主。通过建立与完善喀斯特民族地区旅游解说系统,达到树立旅游地形象,以简单、多样形式为旅游者提供旅游地信息,帮助旅游者了解并欣赏旅游库区的旅游资源及其价值,加强旅游资源和设施的保护。

(3)大力开发生态旅游产品,创建环保型旅游库区。生态旅游是指通过采取生态管理方式,使公众享受大自然,了解大自然,提高公众大自然保护意识,实现资源的可持续利用和改善环境的一种旅游活动。根据贵州喀斯特旅游库区资源与环境特色,可开发出以下生态旅游产品:第一,喀斯特库岸生态旅游系列,旅游形式包括科考、登山、攀岩、森林浴、狩猎、采集植物及矿物标本、科普教育、休养、避暑、避寒等,并结合库岸典型民族村寨开展民族文化、社会生态之旅。第二,水体生态旅游系列,旅游形式有漂流、竞技、划船、游泳和跳水、滑水等。第三,库区“农家乐”系列,以旅游农庄为基地,以开发周末度假旅游市场为主线,可建立蔬菜瓜果观赏园、花卉观赏园、观赏林区、编造工艺观赏中心、野菜瓜果山珍品尝中心、水产品品尝中心、农产品购物中心等。旅游活动形式包括摘瓜果、挤奶、垂钓、捕捞、森林野营、跑马、斗马、斗牛、斗鸡、狩猎、森林浴疗、避暑休养、生态农业休养等。

3.3 经营管理体制与运作

“大旅游”要求“大管理”。针对喀斯特库区的实际,实现“大管理”必须要实现由库区各段所属行政部门管理旅游向统一综合管理旅游的方式转变,坚持“政企分开”、“保护第一,开发第二”和“谁受益,谁治理”的原则。对于地跨多个行政区的大型库区,建议环湖的各县级旅游机构与相关的旅游机构合并,并成立具有行政行使权的库区旅游产业委员会,以发展协调为宗旨,做好库区旅游业与其它产业(特别是发电、引水、水运)的协调,统筹规划库区旅游发展目标、任

务 研究制定本地旅游发展政策、措施、规定和办法。

从库区旅游经营看 ,建议成立库区旅游开发公司 ,以开发和管理库区旅游项目。同时 ,为了强化科技成果转换和教育服务 ,促进库区旅游可持续发展 ,建议成立库区旅游开发研究与咨询中心 ,其工作要点是 制定和实施库区旅游总体规划和控制性规划 ;负责库区的旅游教育培训 特色旅游产品的设计与科技包装 ,进行库区旅游承载力研究和定期进行生态环境监测。

在实际的经营运作中 ,库区旅游开发公司必须按照有关法律和法规进行市场运作 ,它可由环湖各地方政府与水利部门入股组建 ,公司下设若干分公司 ,各分公司可自行投资组建 ,也可通过融资引进 ,从事与库区主题相适的专项旅游活动。

参考文献

[1] 杨明德 ,梁虹.喀斯特峡谷景观资源的旅游评价[J]. 贵州师范大学学报 ,2000 ,18(4) :1 - 4 .
[2] 林耿.水陆嵌套系统的旅游学价值[J]. 经济地理 ,2000 ,20(5) :85 - 87 .
[3] 杨明德.岩溶洞穴旅游资源特性与开发保护[J]. 中国岩溶 ,1998 ,17(3) :233 - 238 .
[4] 毛明海.浙江省水利旅游区主题提炼和开发研究[J]. 浙江大学学报 ,2000 ,30(3) :137 - 141 .
[5] 张广瑞译.全球旅游伦理规范[J]. 旅游学刊 ,2000 (3) :71 - 74 .
[6] 俞锦标 ,李刚等.驱动石林风景名胜区旅游可持续发展的思考[J]. 中国岩溶 ,2001 ,20(2) :85 - 89 .
[7] 尹昌斌 ,陈基湘等.自然资源开发利用度预警分析[J]. 中国人口资源与环境 ,1999.9(3) :34 - 38 .

A STUDY OF SCENERY CHARACTERISTICS AND TOURIST EXPLOITING SYSTEM IN THE KARST RESERVOIR AREAS , GUIZHOU PROVINCE

YIN Hong-mei , XIONG Kang-ning , MEI Zai-mei

(Department of Resource and Environment Sciences , Guizhou Normal University , Guiyang , Guizhou 550001 , China)

Abstract : Tourism in karst reservoir areas plays an important part in the economics in Guizhou. The karst reservoir areas are not only the isolated system inlaid with water and land , enclosed or half-enclosed , which is constructed by the karst landform and water region , but also a special water conservancy project. As the isolated system inlaid with water and land , the karst reservoir areas indicate various styles , and possess many features as follows : closeness , inconvenience , stability and fragility. As a water conservancy system , the ownership of the reservoir areas is just intricate , and hence the tourism exploitation will be obviously limited because of environment and function. So , we think that we should adopt comprehensive exploiting model built on the basis of the analyzing of relative advantages , attaching importance to science and technique investment , likewise , emphasizing the concept of ecological management , and setting up the pre-alarm system of tourism resource 's exploiting and eco-environmental supervision station , instituting a consummate descriptive and explanation system ; at the same time , we have to exploit deeply and extensively the eco-tourism products , and construct environmental protecting style tourism areas. In the course of conducting the management system and execution , it suggests that we should establish a tourism industrial zone committee , tourism exploitation company and the research center for tourism.

Key words : Karst reservoir areas ; Tourist exploitation system ; Guizhou