

# 珠江流域经济带源头山区生态环境与经济协调发展

方创琳, 高群

(中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101)

**摘 要:** 珠江流域经济带是我国南方地区唯一一条正在隆起的東西向经济增长带, 其源头山区是我国三大流域经济带中唯一能到达的源头, 也是唯一适合发展经济的源头。本文从保护珠江源山区生态环境的角度出发, 通过实地详尽调查, 系统分析了源头山区生态环境与经济协调发展优势与机遇, 把珠江源头山区总体发展定位为珠江流域经济带新的经济增长点, 云南省优质生物资源产业化基地, 云南省重要的能源生产基地和烤烟生产基地, 滇东地区最重要的交通枢纽和最具吸引力的生态旅游休闲胜地之一, 突出发挥珠江流域经济带东西部工业合作发展示范基地的功能、绿色农业产业化示范生产加工基地的功能、珠江源生态旅游休闲胜地功能、交通枢纽服务功能和国家可持续发展示范区的综合示范功能。提出了农业富区—推进高效生态农业产业化、工业强区—加速实现城乡生态工业化、旅游活区—大力发展生态旅游和生态保区—建设国家级生态自然保护区的基本发展思路。

**关键词:** 珠江流域经济带; 生态环境与经济协调发展; 珠江源山区

中图分类号: F127

文献标识码: A

珠江流域经济带包括云南、贵州、广西、广东四省区的 35 个地市、216 个县(市、区), 流域总面积 45.26 万 km<sup>2</sup>, 占全国土地总面积的 4.71%, 1999 年底总人口为 11 595.44 万人, 占全国总人口的 9.21%, 国内生产总值达到 9 979.04 亿元, 占全国的 12.18%, 其中第一产业、第二产业、第三产业增加值分别为 1 430.63 亿元、4 519.42 亿元和 4 032.05 亿元, 分别占全国的 9.89%、11.18% 和 14.91%, 人均国内生产总值 8 606 元, 比全国平均水平高 2 061 元, 农民人均纯收入 2 197 元, 相当于全国平均水平。这是我国南方地区唯一一条横亘东西、正在隆起的经济增长带, 也是一条少数民族聚居的多民族经济带和我国新世纪经济发展战略重点区域中一条具有战略意义的二级经济发展轴线。在我国实施西部大开发战略中, 珠江流域经济带肩负着承东启西、东西互补合作的重要纽带与桥梁的重任。珠江流域经济带所在的珠江源头马雄山位于云南省沾益县, 于 1985 年被珠江水利委员会核定为珠江正源, 成为南盘江、北盘江和牛栏江三江之源。这一源头同长江、黄河流域经济带源头相比有着相对优越的自然

禀赋条件、综合区位优势条件、经济技术合作基础条件和自然亲和条件, 是三大流域经济带中唯一能到达的源头, 也是唯一适合发展经济的源头。如何在确保珠江源山区生态环境改善的前提下, 实施源头带动战略, 振兴源头山区经济, 是摆在新世纪珠江源头地区人民面前的重要任务。

## 1 源头山区生态环境与经济协调发展优势条件与机遇分析

按照流域经济带发展理论和区域开发点轴模式的有关原理, 我国已经建成长江流域经济带和黄河流域经济带, 它们分别充当着我国新世纪经济发展战略重点区域的一级发展轴线和二级发展轴线, 对流域上、中、下游地区经济社会的持续协调发展起到了相当巨大的推动作用。但这两大流域经济带的源头却是地势高峻、冰川覆盖、高寒缺氧、人迹罕至的地方, 自然生态环境非常脆弱, 交通通讯等基础设施状况极差, 发展经济的条件十分有限, 唯独珠江流域源头山区自然生态环境良好, 经济社会发展历史悠久, 交通通讯条件便利, 投资环境相对良好, 源头文

收稿日期: 2002-01-29。

基金项目: 中国科学院知识创新工程重要方向性项目(编号 KZCX2-SW-318-03)、中国科学院知识创新工程重大项目(KZCX1-08, KZCX1-09)、中国科学院横向协作项目“珠江源头第一县沾益县新世纪经济可持续发展战略规划”资助。

作者简介: 方创琳(1966-), 男, 甘肃庆阳县人, 博士, 教授。中国科学院地理科学与资源研究所知识创新工程基地研究员。主要从事区域可持续发展与生态环境综合整治的研究工作, 主编出版著作 8 部, 参编出版 6 部, 获省部级一、二、三等奖各一项, 第 29 届国际地理联合会优秀青年科学家奖, 第五届中国青年地理科技奖、中国科学院院长优秀奖各一项。在《地理学报》、《生态学报》、《自然资源学报》、《地理研究》、《地理科学》等 50 种刊物公开发表学术论文 130 余篇。

化源远流长, 发展源头经济的条件优越。具体表现如下述。

### 1.1 比较丰富且发展潜力较大的资源优势条件

集中体现在两大方面:

1. 绝对丰富的旅游资源优势。珠江源头马雄山地区地处滇东喀斯特高原, 自然风光独特, 文化底蕴深厚, 旅游资源异常丰富。境内既有风姿绰约、自成一绝的马雄山国家级森林公园, 又有畅流千里、生生不息、昭示珠江流域经济繁荣的珠江源省级风景名胜; 既有气势雄伟的喀斯特山体、嶙峋怪诞的奇石, 清澈荡漾、水天一色的“滇东颐和园”花山湖, 又有妙笔天成、别开生面的“云南第二奇观”天生洞; 既有千姿百态、变化万千的“小桂林”石人大佛洞, 又有壁龛陡峻、神奇莫测的“滇东大裂谷”大坡毛寺陷落地堑; 既有诸葛亮征战孟获时鞭刻的“毒水”, 又有天下第一罗盘“天心石”、天下第一棋盘等人文景观。丰富的旅游资源是源头山区新世纪经济社会发展的绝对优势。

2. 种特、量大、类全的优质生物资源优势。珠江源头山区海拔高度介于 1 700m ~ 2 500m 之间, 高原地貌类型齐全, 适合农作物的多种经营和立体种植。开发生物资源的气候条件优越, 属于典型的北亚热带高原季风气候, 年平均气温 14.5℃, 年日照时数 2 098h, 活动积温 4 388℃, 无霜期 255d, 年降水量 1 000mm ~ 1 100mm, 干湿分明, 雨热同期、土壤肥沃, 垂直变化明显, 适合于多种喜热作物生长, 具有建设优质生物资源开发基地的先决有利条件。源头山区应最大限度地发挥生物资源优势, 以市场为导向, 实施生物资源开发创新工程, 配合云南省“中华生物谷”建设, 有计划地种植除虫菊、金盏菊、啤酒大麦、蚕桑、烤烟、制种大麦、蔬菜等特种优质生物资源, 建设生物原料基地和中试基地, 加快生物资源种植加工产业化, 不断调整农业生产结构, 提高优质生物资源综合开发利用的滚动增值效益。

### 1.2 联结东西又通达南北的综合区位优势条件

从经济区位优势分析, 珠江源头山区处在滇、黔、桂三省区结合部, 紧靠国际著名旅游城市昆明, “地当黔蜀之冲, 山接乌蒙之险”, “东达京师, 西联省会, 南通百粤, 北控三巴”, 自古就是“入滇锁钥”, 秦修五尺道延伸至此, 号称秦朝“高速公路”, 成为西南亚地区承接和传播中原政治、经济和文化的窗口。在市场经济条件下, 这种优越的自然区位把珠江源山区置于中国东西部地区经济发展的结合部, 珠江

流域经济带的源头龙尾和大西南经济协作区, 成为西部大开发和国家产业发展从东向西战略转移的重要支撑点。

从交通区位优势分析, 珠江源头山区紧靠昆明、曲靖两大城市, 交通便利, 通讯便捷, 距云南省第一大城市昆明的巫家坝国际机场只有 150km, 距云南省第二大城市、滇东地区中心城市曲靖市不到 12km, 贵昆铁路和红果支线横穿南北, 320 国道、326 国道交互通过、324 国道和 213 国道从附近地区通过, 形成网络型交通主骨架, 日交通运输量近万辆, 成为滇东地区最重要的交通枢纽和我国大西南国际出海通道的重要组成部分。这种联结东西、通达南北的综合区位优势是源头地区新世纪经济社会发展的绝对区位优势。与此同时, 源头山区目前正在按照“过境公路高速化、县乡公路及旅游景区公路油路化、乡村公路标准化和村村公路规范化”的“四化”建设思路, 建设适应新世纪源头工农业与旅游经济发展的开放型交通运输网络体系, 确保云南省“中国连接东南亚、南亚国际大通道”战略总体目标的实现, 确保源头经济社会的持续稳定发展。

### 1.3 生态环境与经济协调发展的机遇分析

1. 国家实施西部大开发战略带来的机遇。国家实施西部大开发战略, 中央决定在财政转移支付、资源开发、重大基础设施建设、生态环境保护与治理、国债投向、市场准入、税收优惠等方面对西部地区实行倾斜政策, 这为珠江源头山区新世纪发展带来了前所未有的发展机遇。源头山区应牢牢抓住这一机遇, 配合三江源自然保护区建设和国家天然林保护工程建设, 吸引国内外投资者投资国家产业政策鼓励投资的大农业、生物农药、生态环境整治工程、粉煤灰综合利用等项目, 以资源换资金、换技术、换人才, 提高资源开发的产出效率。同时创造条件, 通过建立珠江流域经济带, 推动东部地区的资金、技术、人才、信息、管理经验等先进的生产要素流向源头地区, 促使珠江上游源头与下游地区发展补偿贸易和产销直达供货, 主动组织和引导一些资源加工企业和劳动密集型企业向源头地区跨地区转移, 建立东西互惠互利、相对稳定的商品交换关系, 形成东西部地区区际经济利益补偿的新机制。

2. 我国加入世界贸易组织(WTO)带来的机遇。加入 WTO 以后, 将大大刺激源头山区纺织业的发展, 有利于进行跨国自由贸易; 将迫使源头山区加快产业重组与结构调整步伐, 早日实现城乡工业化和农村城镇

化,提高产品质量档次及在国际市场上的竞争能力;将推动源头山区生态旅游业的发展,提高旅游外汇收入,短期内把旅游业培植成经济发展的强劲增长点;将对农业发展冲击较大,但反过来会刺激政府调整农业结构与农产品结构,大力发展瞄准国际市场的外向型出口创汇农业,加快生态农业产业化进程。

3. 云南省建设绿色经济强省和“中华生物谷”带来的机遇。云南省通过改革开放 20 多年的努力,提前实现了翻两番的第二步战略目标,经济总量跃居全国第 18 位,基础设施和基础产业的“瓶颈”制约得到明显缓解,科技教育创新能力明显增强。在新世纪的发展中,云南省政府站在经济全球化和全国劳动地域分工的战略高度,又提出了建设“绿色经济强省”、“民族文化大省”、“连接东南亚、南亚的国际大通道”和“中华生物谷”的战略目标及其实施措施。这些战略目标和措施从宏观尺度上对珠江源头山区生态建设与经济发展带来了良好的发展机遇。

4. 曲靖电厂二期工程建设带来的机遇。位于源头山区的曲靖电厂是目前云南省单机容量最大的火电厂,也是云南省实施国家“西电东送”计划和“云电外送”计划、建设“西电东送”重要基地的主电厂之一。正由于如此,处在云南省“西电东送”通道上的曲靖电厂二期工程两台 30 万 kW 机组已经决定上马建设,这将为源头山区经济发展提供更多的资金积累和经济技术基础积累,拉动源头山区煤炭工业的发展,确保每年有 50 万 t~60 万 t 的煤炭生产,通过地方与国企合作,加快曲靖电厂粉煤灰资源的综合开发利用,拉动白水镇第三产业的发展和小城镇建设,加快源头山区城乡工业化和农村城镇化建设步伐。

#### 1.4 生态环境与经济协调发展的制约因素分析

珠江源头山区经济发展不仅面对上述发展机遇,而且还受到以下因素的制约。

1. 工业化基础极其薄弱,城镇化水平异常低下,只有 12.8%。迄今为止仍处于工业化初期阶段,由于工业发展基础十分薄弱,工业技术水平落后,产品市场竞争力差,导致源头 13 户企业全面亏损,全部国有及年产品销售收入 500 万元以上非国有工业企业百元销售收入实现利润、资产负债率、资本保值增值率和总资产贡献率分别为 -11.21 元、88.14%、95.15%和 2.07%,分别居云南省的第 76 位、第 89 位、第 81 位和第 96 位,工业经济效益极其低下。

2. 省市属国营大中型企业与地方小企业之间处于游离状态。从辖区工业发展状况分析,源头山

区现有云南沾益化肥厂、云南云维集团有限公司、曲靖发电有限责任公司等 11 家省属企业和云南沾益磷肥厂、云南沾益毛纺厂等 2 家曲靖市属企业,这些企业工业总产值为 10.26 亿元(现价),占源头山区辖区工业总产值的 70.61%,资产总额占 80%以上,但这些企业与地方县属小企业之间长期处于相互游离状态,体制制度的束缚使国有大中型企业没有对地方经济发展起到真正的拉动扶持作用,地方小企业也没有更好地发挥对国有大中型企业的辅助作用,由此形成的企业二元结构严重地制约着源头山区经济的进一步发展。从区域经济一体化发展的高度出发,源头山区要利用国营大中型企业的资金、技术和人才优势,加强地企合作,缓解二元结构,带动地方企业的快速发展。

## 2 源头山区生态环境与经济协调发展的总体定位与功能分析

根据源头山区生态环境与经济协调发展优势与机遇,从市场经济视角,对珠江源头山区总体发展做出如下定位:珠江流域经济带源头新的经济增长点,云南省优质生物资源产业化基地,云南省重要的能源生产基地和烤烟生产基地,滇东地区最重要的交通枢纽和最具吸引力的生态旅游休闲胜地之一。

根据这一定位,源头山区应突出发挥珠江流域经济带东西部工业合作发展示范基地的功能、绿色农业产业化示范生产加工基地的功能、珠江源生态旅游休闲胜地功能、交通枢纽服务功能和国家可持续发展示范区的综合示范功能,如图 1 所示。

## 3 源头山区生态环境与经济协调发展的基本思路

总体上说,根据珠江源头山区经济社会发展优势与进一步发展面临的种种机遇与挑战,新世纪的发展应完成以下三大转变:

1. 由目前的“农业大区、财政穷区”向“农业富区、工业强区、旅游活区、科教兴区”的总体发展思路转变。在确保农业基础地位不动摇和“稳粮保烟”的前提下,加大工业发展与旅游业投资力度,加快实现农业产业化、城乡工业化、农村城镇化和旅游产业化,变单一的财源结构为多元化的财源结构。

2. 由主要生产烤烟、粮食等初级农产品的传统农业生产基地向主要生产烤烟、粮食、除虫菊等原材料及其深加工产品的现代农业产业化示范基地转

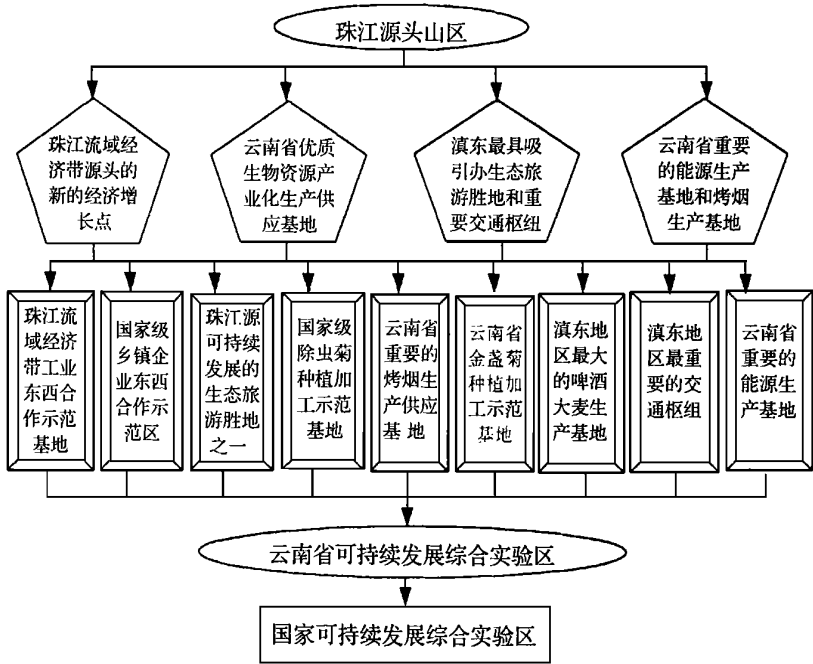


图 1 珠江源头山区生态环境与经济协调发展定位与功能示意图

Fig. 1 The Orientation and function on Hammonious Development of Montane Environment and Economy in the Headstream of Pearl River Drainage

变。由现在的“烟头带动”战略向“源头带动”战略转变, 不断加快农业产业结构战略性调整步伐, 发展绿色经济, 建设绿色源头。

3. 由资源密集型、增量型、封闭型和低水平小规模投入产出型工业产业结构向技术与知识密集型、质量型、开放型的投入产出型的工业产业结构转变, 主动挂靠, 甘当配角, 大力发展配角经济和非公有制经济, 不断提高产业结构调整优化的内在质量, 加速实现产业结构的协调化和合理化。

具体思路为:  
3.1 农业富区——推进高效生态农业产业化

农业作为源头山区重要的基础产业部门, 对山区经济发展和社会稳定起着重要的保障作用。要实现农业富区目标, 必须加强农业的基础地位, 加快农业商品基地建设, 按照“传统基础农业稳区, 高效生态农业兴区, 后续替代农业活区, 绿色经济强区”的基本思路, 积极扶持贫困山区, 综合开发浅丘区, 重点突破平坝区, 培育壮大烤烟(8 万亩~10 万亩<sup>1)</sup>)、种子(1 万亩)、蚕桑(4 万亩~5 万亩)、蔬菜(5.75 万亩~7 万亩)、除虫菊(10.0 万亩)、啤酒大麦(8.0 万亩)、瘦肉型猪、家养土鸡、花卉、苗木、绿色食品等十

大产业; 形成六大高效生态农业产业链, 即优质粮食—啤酒大麦种植—加工—啤酒(饲料等)—畜禽养殖—屠宰及肉类加工—销售产业链, 蚕桑种植—制种—收烘蚕茧—缫丝—副产物加工—桑条刨花板加工产业链, 蔬菜栽培—加工—保鲜冷藏—外销配送产业链, 除虫菊栽培—初加工—除虫菌酯—生物农药产业链, 金盏菊栽培—初加工—天然色素提取—日用化工产业链, 家养土鸡饲养—加工—风味食品产业链; 开发啤酒大麦、蚕桑、除虫菊、金盏菊、家养土鸡、食用菌(松茸、金针菇等)等六大特色拳头产品, 力争把珠江源头山区建设成为滇东现代农业产业化示范基地、可持续发展高效生态农业产业化建设重点示范基地和云南省优质生物资源产业化生产与加工基地。

3.2 工业强区——加速实现城乡生态工业化

工业是工业化时期经济发展的主导部门。对于目前尚处于工业化初期的源头山区来讲, 只有在保护源头生态环境的前提下, 大力发展清洁型工业产业, 生产绿色环保产品和生态型工业产品, 加快城乡工业化步伐, 才能确保源头经济的持续、快速、健康发展、才能为财政的增收、农民的致富和城镇化等各

1) 原资料单位为亩, 1 亩=0.067hm<sup>2</sup>  
©1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

项社会事业的发展奠定物质基础。为此,一是要通过加快企业的改制重组,对现有企业资产进行优化组合,逐步将现有地方企业改组为股份、合作、民营和私营企业,通过引入增量资产,激活存量资产,有重点地发展新兴工业行业,加强同省、市内外大中型企业的联合协作,发展“配角经济”,加强省、市属企业对当地和乡镇企业辐射、扩散与带动作用,逐步将326国道沿线建成为工业走廊。二是要加快产业结构调整优化步伐,重点发展电力、建材、化工等支柱工业和生物农药、新型建材、精细化工、电子元器件等新兴工业,优化产品结构,积极实施名牌战略,加快企业所有制结构调整,大力发展非公有制经济,非公有制经济占源头山区国内总产值的比重达到40%,新兴工业行业占全区限额以上工业企业总产值的比重提高到10%~15%。三是延长生态工业产业链,实施企业集团战略,初步形成“煤、电、建”、化工、建材、生物农药、农副产品加工五条产业链,争创5~6个省优、部优名牌产品,组建建材集团、精细化工集团、生物农药集团、旅游产品开发集团、辣子鸡等风味食品集团、汽车与摩托车零配件集团共5个企业集团。

### 3.3 旅游活区——大力发展生态旅游业

珠江源头山区垄断经营性旅游资源异常丰富,四季如春的气候使源头一年四季处在旅游旺季,身居旅游“金三角”地带的优越区位极利于旅游产品组合营销。针对源头山区旅游业发展尚处在由温冷区向热点区转变的现状,应按照“一年一变样,三年大变样,五年见成效,十年成龙头,十五年树支柱”的总体发展目标,到2015年将旅游业总产值占第三产业增加值的比重提高到63.46%,占GDP的比重将提高到19.43%,逐步把旅游业培育成为第三产业的龙头产业和源头地区经济发展的战略支柱产业。构建“真山、真水、真空气”的优质生态环境,提供“原汁原味”的旅游真品和精品,发展“绿色生态旅游”,开发“生态旅游产品”,享受“生态旅游服务”,倡导“生态旅游文化”,实现人与自然和谐,真正回归自然,品位自然。具体发展思路为:打造一个品牌(珠江源品牌),完成两大转变(由“粗放型”向“集约型”转变,由传统计划型向市场型转变),做到三大结合(旅游资源开发与生态环境保护相结合、自然景观与人文景观相结合、高起点高标准设计与高质量高品位服务相结合),开发四大重点景区(珠江源综合型旅游经济开发景区、花山湖山水型旅游经济开发景区、玉林

山山水园林型旅游经济开发景区、大坡海峰生态保护型旅游经济开发景区),发挥五大优势(“山、”的优势、“水”的优势、“洞”的优势、“花”的优势和“石”的优势),采取六条途径(即加快垄断性旅游资源的开发,构建“大旅游”产业体系;以调整农业结构为突破口,大力发展观光农业旅游;主动挂靠大型旅行社,建立旅游企业发展战略联盟;加大旅游投资力度,建立多元化旅游投资体系;加大旅游宣传促销力度,在网上注册珠江源品牌;改变现有旅游业管理体制,壮大旅游队伍,建立沾益县旅游发展集团总公司)。在客源市场开发方面,重点开拓滇东滇中地区近程客源市场(60.5%),积极开拓珠江流域经济带的中程客源市场(24.5%),兼顾开拓全国及海外远程客源市场(15.0%),形成以珠江源景区为核心的境内旅游线路设计、滇东滇中地区旅游线路设计、云南省旅游线路设计和珠江流域经济带旅游线路设计的四个层次同心环状旅游开发圈层体系。

### 3.4 生态保区——建设珠江源国家级生态自然保护区

珠江源国家生态自然保护区1988年被云南省政府批准为第一批省级风景名胜,1993—05被原国家林业部批准为国家森林公园。2000—08云南省林业厅[云林保护字(2000)第40号]批复了由云南省林业调查规划设计院昆明分院编制的《云南珠江源国家级自然保护区总体规划原则方案》,同意上报建设国家级自然保护区。

珠江源国家级自然保护区的保护总面积为230459hm<sup>2</sup>,主要保护珠江源头水源涵养林及其生态系统,以及国家一级保护动物黑鹇和国家二级保护动物林麝、灰鹤、岩羊等、国家二级保护植物黄杉、松茸等。为了建设好自然保护区,需要重点建设生物多样性保护工程,生态旅游设施工程,多种经营设施与科研检测和宣传教育工程。自然保护区建立后,区内的森林可增加水源涵养量6165×10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>,每年可减少向珠江输入泥沙量3961万t,每年能保持相当于14万t有机肥,每年可吸收二氧化碳533万t,可释放氧气33291万kg,吸尘160290万kg,退耕还林后种植经济林每年可有200万元的经济收入,每年发展生态旅游收入750万元,新增森林活力木蓄积量1523.38万m<sup>3</sup>,每立方米按100元计算,则可增加储备价值15.23亿元,生态效益与经济不效益极为显著。在建设珠江源国家自然保护区的同时,把珠江源省级风景名胜区建设成为国家级风景

名胜区。

#### 参考文献:

- [1] 方创琳. 区域发展规划论[M]. 北京: 科学出版社, 2000.
- [2] 方创琳. 珠江源头新世纪经济社会可持续发展战略规划[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2002.
- [3] 云南省林业调查规划设计院昆明分院. 云南珠江源国家级自然保护区总体规划[R]. 2000—08.
- [4] 沾益县统计局. 沾益县统计年鉴(1997~2000年)[Z].
- [5] 周云. 对加快曲靖旅游产业发展的思考[J]. 曲靖经济研究, 1999, 12.
- [6] 云南省林业调查规划设计院昆明分院. 云南珠江源国家级自然保护区总体规划[R]. 2000—08.
- [7] 沾益县水利水电勘测设计院. 珠江源风景区旅游规划[R]. 1998—03.

## Research on Harmonious Development of Montane Environment and Economy in the Headstream of Pearl River Drainage Economic-belt

FANG Chuang-lin and GAO Qun

(*Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS, Beijing, 100101 China.*)

**Abstract:** Pearl river drainage economic-belt that is rising in south china is the only economic growth area from west to east, the headstream mountain area of which is the only one where people can get to easily and is the most suitable for economic development in three drainage areas. From the views of protecting the environment, this paper analyses the regional predominance and opportunity of harmonious development between montane environment and economy in headstream area by systemic and minute investigation on the spot and regards the area as the new development point. As the industrialization base of high-quality bio-resources and important energy sources and tobacco production in Yun nan province, one of the most important traffic-hinges and commercial ecological-tour spots in east Yun nan, it should be exerted that the demonstrating functions of industrial cooperation development between east and west areas, green agriculture industrialization, ecological-tour spot in headstream of Pearl River, traffic-hinge and sustainable development region. This paper puts forward a basic development thinking that the area could become an abundant agriculture region by advancing high-efficiency ecoagriculture industrialization, a better industrial region by accelerating eco-industrialization, an active tourism region by vigorous developing ecological tourism and an ecological protection region by constructing national eco-protection section.

**Key words:** economic-belt in Pearl River drainage; harmonious development of environment and economy; headstream mountainous area