

广西右江流域产业协调发展初步研究

黎树式, 曾令锋

(广西师范学院 资源与环境科学学院, 广西南宁 530001)

摘要: 右江流域是西江水系较大支流之一, 地处南贵昆经济区的地理中心地带, 南昆铁路、南百高速路及右江航道贯穿其中, 交通十分便利, 区位优势明显。由于社会、历史等原因, 流域内大多数县是全国贫困地区, 流域产业发展比较缓慢, 不仅影响该流域的经济发展, 也影响全广西的经济发展。该文在右江流域进行空间经济系统和流域的资源分布、环境状况分析的基础上, 提出实现产业化的可持续发展对策, 以实现流域产业协调发展, 促进区域可持续发展。

关键词: 右江流域; 产业结构; 协调发展

中图分类号: F121.3 **文献标识码:** A

右江流域位于广西西部, 是西江水系较大支流之一, 是通往云贵三大水运通道的西线。其上游的驮娘江发源于云南省广南县境内的杨梅山, 经广西的西林、田林两县与西洋江汇合后称肃隘河, 再流经百色市与澄碧河汇合后称右江; 流经田阳、田东、平果、隆安等县, 在邕宁县宁村三江口与支流左江汇合后称为郁江。右江流域面积 40 204 km², 右江全长 718 m, 集水面积 4.09 万 km² [1]。遵循行政区域的完整性原则和实际需要, 本文所指的右江流域包括: 右江区、隆安县、平果县、田东县、田阳县、隆林、乐业、田林、西林、凌云、那坡、德保、靖西等县。

2004年12月18日正式破土动工的南百高速公路, 正在建设的百色水利枢纽工程, 得天独厚的南昆铁路, 2003年建成的田阳军民两用机场以及中越边境的区位优势为右江流域的快速发展提供了千载难逢的机遇。地处南贵昆经济区的中心地带的右江流域应抓住西部大开发优惠政策和中国东盟自由贸易区的建立的绝好契机, 依托有利条件, 构建全方位、多元化区域开发、开放系统, 实现资源优化配置, 促进产业结构升级和产业协调发展, 解决区域贫困问题, 实现可持续发展。

1 右江流域空间经济系统分析

根据系统论的理论, 任何特定地区的经济活动在地域上形成有机的组合, 各部门和各要素相互联系、互相依托, 形成一个有机整体, 这就是空间经济系统 [2]。空间经济系统具有明显的层次性、网络性、整体性、动态性和开放性, 是一种复杂的开放的巨系统。

1.1 结构分析

1.1.1 层次结构与网络结构

右江流域空间经济系统的层次结构是以右江为主轴, 以其通过的城镇群或县市为一级区, 以跟一级区有密切联系的县市为二级区, 其他县市为外围区。一级区包括: 百色市、隆安县、平果县、田东县、田阳

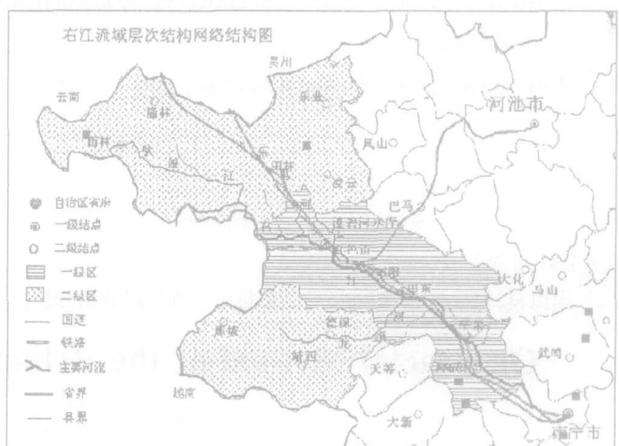


图1 右江流域空间经济系统层次结构网络结构示意图

*收稿日期: 2005-05-20

基金项目: 国家自然科学基金项目(40461001)

作者简介: 黎树式(1980-), 男, 广西南宁人, 硕士研究生, 研究方向: 生态经济与区域可持续发展。

县; 二级区: 隆林、乐业、田林、西林、凌云、那坡、德保、靖西等县, 如图 1。

流域空间经济系统的网络结构表现为一种以交叉运动为特征的交通运输网络, 它是根据网环的区位关系, 由数条干支路交织在一起的一种空间联系形式。南昆铁路、南昆高速、南百二级公路和右江航道成为流域区域开发、开放系统的一级轴线, 流域内的其他公路成为二级轴线。右江河谷的右江区、田阳、田东、平果、隆安等县成为一级结点城市, 隆林、乐业、田林、凌云、那坡、德保、靖西等县为二级结点城镇。这些轴线和结点就构成了流域的点轴开发系统, 如图 1。

1.1.2 产业结构

流域第一、二、三产业比例为 33.8 : 35.6 : 30.6, 三次产业结构表现为第二产业结构比例较高, 特别是平果县和田东县, 分别为 16.8 : 67.1 : 16.1 和 35.2 : 40.5 : 24.3, 如表 1。但是, 这几个县的工业发展是依托在对大量不可再生的矿产资源的开发和利用上的, 大多是以铝工业为主导的资源型工业城镇, 其发展面临的第一难题就是资源的可持续利用。农村工业不发达, 以原材料、食品等粗加工和矿产资源的采掘为主。区域发展不平衡, 右江河谷较发达, 其他区域发展较缓慢。

表 1 2003 年右江流域地区人均地区生产总值构成 (单位: 元)

	右江区	田阳	田东	平果	德保	靖西	那坡	乐业	凌云	田林	隆林	西林	隆安	流域总 产值	流域平 均产值
第一 产业	2054	2530	1821	1299	903	1107	849	888	1340	1462	733	1441	1680	18107	1392.85
第二 产业	3603	1793	2090	5260	744	587	287	608	767	566	1184	597	910	18996	1461.24
第三 产业	4724	1720	1251	1275	705	601	897	864	816	1022	755	950	800	16380	1260

(资料来源: 2004 广西统计年鉴)

从表 1 中可以看出流域的第一产业比重都比较大, 但内部结构不合理, 种植业比重较大, 林、牧、渔也比重较小, 农产品商品率低。就第三产业而言, 只有右江区占的比重较大, 其产业结构为“三、二、一”, 与发达国家和发达地区在工业化后期, 尤其是后期工业化时期的产业结构相似, 但右江区的经济总量还很低, 第一、第二产业还没得到充分发展, 第三产业的超前发展是一种“虚高”。第三产业内部结构也不尽合理, 主要表现为传统部门如批发、零售、餐饮及出租车、三轮车等行业的过度发展, 而现代化的部门如金融、保险、信息、通讯等的发展却比较落后, 作为朝阳产业的旅游业也处于起步阶段。

1.2 功能分析

右江流域空间经济系统是具有集聚效应、辐射功能、拓展功能、驱动功能、延伸功能、整体功能等特征的大系统。流域的一级区现在形成了两极分化的现象, 百色市右江区是一个强极, 有了一定的集聚、辐射和驱动效应, 但其他县城的集聚辐射和驱动能力都很弱, 对周边地区的带动发展不明显。进一步强化一级区, 强有力地带动其他落后地区的发展, 并延伸到其他城市城镇, 如河池市、崇左市甚至越南等区域, 成为流域经济发展下一步工作的重中之重。流域系统的整体功能就是加强流域中各个地区的横向联合, 使网络系统畅通, 使系统内的物质流、信息流、能量流和资金流得到自由合理流通, 避免影响资源合理配置的种种制约因素。

2 流域主要资源及其开发潜力

2.1 农业资源与农业发展

流域土地质量不高, 耕地少, 耕地以旱地为主, 主要集中右江谷地, 如表 2。从人均耕地来看, 只有边远人口比较少的西林比较多。由于水土流失较严重, 耕地呈现越来越少的趋势, 人地关系紧张。

表 2 2002 年右江流域部分县耕地情况表

	田阳	田东	平果	德保	靖西	那坡	乐业	凌云	田林	隆林	西林	隆安
耕地面积(万 hm ²)	2.24	2.58	2.08	2.28	3.53	1.16	1.35	1	2.67	2.59	2.32	3.32
人均耕地(hm ²)	0.06	0.07	0.04	0.06	0.06	0.07	0.09	0.06	0.11	0.07	0.2	0.09

注:右江区资料缺

受独特的自然环境影响,流域物种资源丰富且独具特色.在该地区发展热带、亚热带经济作物有明显的优势,如右江河谷是全国著名的芒果之乡,是全国最大的芒果生产基地;田阳县是全国著名的反季节无公害蔬菜生产基地;流域的甘蔗生产在广西也占有重要地位,主要集中在隆安、田东等县.流域喀斯特地貌较发育,水土流失严重,种植业的发展受到很大限制,而林业、畜牧业则具有很大的发展潜力.因此在生态环境破坏严重的地区,应该退耕还林还牧,发展生态农业,协调经济发展与环境保护的关系.

右江流域的农业生产要抓住机遇,以市场为导向,大力发展商品农业,加强农产品基地建设,进一步调整农业内部结构.同时加强农业产业化建设,实现农业生产产前、产中、产后的一体化,把农产品生产、加工、储藏、销售联系在一起,实现农产品的多次增值,促进流域农业的持续发展.

2.2 能源资源与能源工业发展

2.2.1 水能资源开发与水电发展

右江流域水网密度高,见表 3,拥有丰富的水能资源.水力资源理论蕴藏量为 450 万 kW,可开发利用的有近 300 万 kW,全国重点工程天生桥水电站就达近 260 万 kW.但流域喀斯特地区地表各种溶蚀裂隙、溶斗、洞穴多和地下管道多,致使雨季时大量降水迅速沿管道流失,旱季时可利用水资源十分有限.时空分布不均也使水资源丰富的右江流域造成人畜引水困难,农田旱涝灾害频繁.

表 3 右江流域十一县水网密度指数表

	田阳	田东	平果	德保	靖西	那坡	乐业	凌云	田林	隆林	西林	隆安
水网密度指数	75.42	77.06	72.24	66.85	62.61	73.31	38.69	47.58	57.18	48.7	56.9	74.3

注:右江区资料缺

目前,右江上已经开工和规划中的水电站有百色水利枢纽工程、百色澄碧水库水电站(40 万 kW)等,在很大程度上满足是当地的用电需要.但水电供应受季节影响大,2003 和 2004 两年秋冬全广西性缺电就证明了这点.水电必须与火电配合,逐步改变能源结构单一局面.

2.2.2 煤炭资源开发与火电发展

虽然广西是我国南方缺煤省份之一,但右江河谷煤炭资源储量大,在田东县有一个中型火电厂,其扩建工程安装两台 13.5 万 kW 发电机组,年可增发电量 13.5 亿 kW/h,已经于 2004 年 8 月 13 日提前投产发电.

2.3 铝土矿开发与铝工业基地建设

右江河谷地区是铝土矿资源分布集中的地区,平果、田东、田阳等县铝土矿保有量 2.79 亿 t,占广西总量的 4/5,绝大部分为堆积矿,矿石品位高,硅铝比为 9.6.平果铝厂已经形成大规模的生产能力,今后重点进行铝产品的深加工和精加工,发展铝材加工.平果和南宁铝材加工厂等已形成我国重要的铝业基地,带动关联产业的发展.位于德保县的桂西氧化铝厂,其一期工程项目规模为年产氧化铝 160 万 t,总投资约 94 亿元,是我国一次性投资最大、一次性建设生产规模最大的铝工业项目,项目建设期为 3 年,计划于 2006 年建成投产,届时广西将成为全国乃至亚洲重要的铝工业基地.

2.4 旅游资源与旅游业发展

右江流域历史悠久,景观奇特,民族风情浓郁,发展旅游业有得天独厚的优势.主要的旅游资源有:国家级风景名胜百色起义纪念馆、乐业县大石围天坑群,黄鲸洞天坑国家森林公园,澄碧湖风景区,隆安县的龙虎山,田阳敢壮山壮文化旅游区,靖西县的通灵大峡谷等等.

以百色市为中心的“左右江红色旅游区”,是我国十二个重点红色旅游区之一。百色市左右江红色旅游系列景区是全国一百个“红色旅游经典景区”之一,红色旅游发展前景看好。乐业大石围天坑群位于乐业县城西部,以典型的喀斯特天坑群地质遗迹景观闻名于世,被岩溶地质专家称为世界第一天坑群,并荣获国际岩溶与洞穴科学考察探险基地称号。公园集中国西南岩溶喀斯特地貌之秀丽和世界天坑群之雄奇于一体,是滇、黔、桂三省(区)接合带内最具吸引力的旅游目的地。公园处于贵州黄果树瀑布景区、广西天峨龙滩大型水电站库区和滇黔桂铁路沿线风景带之间,具有前后可依、左右逢缘的地域优势,使其成为世界顶级旅游资源。龙滩电站蓄水后形成巨大库区是一个巨大的水体旅游资源。

巴马具有特殊的长寿环境,境内山青水秀,环境优美,空气新鲜,空气中负氧离子含量特高,每立方厘米空气中含负氧离子达2万多个,是一般平原地区的三十多倍;同时无环境污染,气候呈冬暖夏凉,年平均气温 21°C 左右,是天然的养生好地方。右江流域地区是我国少数民族聚居的地方,分布着壮、苗、瑶族等多个少数民族,他们的风俗风情、服饰、歌舞等具有浓厚的民族特色,对国内外游客具有巨大吸引力。

3 流域产业发展存在的主要问题

3.1 复杂多样的地貌类型与特殊的气候

右江流域地处云贵高原向广西丘陵过渡的地带上,地势为由西北向东南倾斜,海拔由 $1\,500\sim 2\,000\text{m}$ 降至 $200\sim 500\text{m}$ 。右江从西北向东南贯流本地区中部,形成西北—东南向的右江盆地,使其地势又具有南北高中间低的马鞍状特点。土地构成以山地为主,全境山地占土地总面积的 90.98% ,台地和平原仅占 5.79% ,是典型的山区。

北回归线横穿右江流域南部,气候属南亚热带季风气候,光、热、水等气候资源较丰富,但由于境内大气环流和地形、地貌的复杂多样,造成区域间气候差异很大,立体气候显著,多年平均降水量为 $113\sim 1\,713\text{mm}$,差距较大;另一方面,降水的季节和年际分配也极为不均, 80% 以上的降水量集中在夏季,使夏季易发生洪涝、春秋季节易造成干旱,当地有“十年九旱”之说。

3.2 丰富的自然、人文资源与薄弱的产业联系

右江流域有丰富的水、光热、森林、矿产资源等自然资源;有独特的人文资源,如:红七军旧址,少数民族风情等,一些县市有“土特产仓库”和“天然中药库”之称。但至今,流域工业以采矿业为主,农副产品加工工业相对薄弱,农业以传统农业为主,现代农业、生态农业未显优势,商贸与服务行业尚未健全,资源优势很难转化成经济优势。单一的产业结构和简单的产业链条也导致薄弱的产业联系,这既满足不了当地严峻的就业形势,也制约了当地的城镇化发展。

3.3 众多的人口与落后的城镇服务功能

右江流域地区2003年末总人口为268.44万人,非农业人口46.26万人。处于一级区的右江谷地,总人口150.24万人,占流域总人口的约 60% 。人口比较集中,但由于右江谷地城镇群经济基础薄弱,导致城市基础设施等公共设施短缺,建设资金投入不足,因而对外吸引力不强,其集聚功能未能充分体现,二、三级区的城镇基础更是薄弱,制约着整个流域一、二、三产业的平衡发展,使城镇建设和发展动力不足。

3.4 低水平经济发展与不合理产业结构

据统计,右江流域中的右江区1985年社会总产值14.51亿元,国民收入8.05亿元,财政收入0.76亿元,分别占同期全区比重的 4.5% 、 5.2% 和 3.8% ,按年人均纯收入200元和年人均有粮200公斤的贫困标准划分,农村贫困人口255.81万人,占农村总人口的 85.6% ,农民年人均收入139元,其中100元以下87.1万人,100~150元的116.57万人,150~200元的52.14万人。人均收入仅占同期全区比重的 53.1% ,2003年,该流域生产总值162.52亿元,仅占广西生产总值899.2亿元的 18.1% 。农村居民人均

纯收入为 1 403 元,相对 1985 年有了很大的提高,但与广西平均水平 5 969 元有很大差距.流域经济发展不快,流域各市县发展不平衡,如图 2.右江河谷人均 GDP 较高,其中右江区超过 10 000 元,平果列第二为 7831 元,其他县都较低.

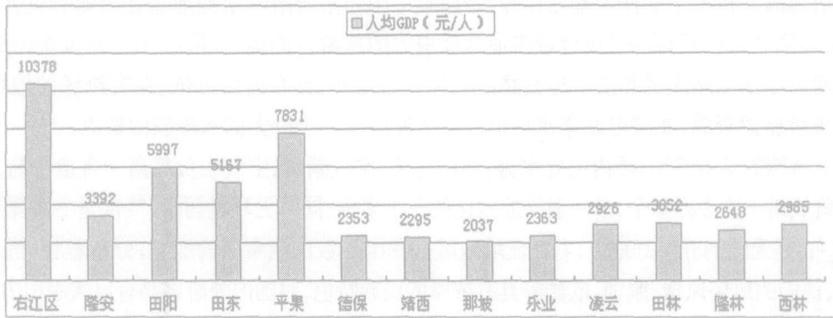


图2 2003年右江流域各个县市人均GDP

4 流域资源优化配置和产业协调发展

根据右江流域的资源、环境、社会、经济等特点,针对右江流域产业发展中存在的问题,在对右江流域空间经济系统的层次、网络结构和功能分析的基础上,右江流域产业发展不同程度存在结构不合理成分和功能不尽协调方面.因此,右江流域产业结构的合理化、高度化,功能的协调化是促进该流域资源优化配置和产业协调发展的有效途径.合理化,即因地制宜发展特色产业、寻找替代产业等;高度化,即整合资源,增强区域联系;功能的协调,即充分调动各产业要素,避免影响资源合理配置的种种制约因素,如城镇体系的完善、政府的协调等.

4.1 完善城镇体系建设,以点带轴快速发展

城市是推动地区和社会发展的强大动力,现代市场经济的核心就是城市经济.右江流域缺乏像南宁一样的大城市对区域经济的带动,百色市小城镇发育较差,水平不高,尚未形成辐射能力和扩散效应很大的城镇群.为实现流域的持续发展,必须以中心城市为核心,即提高百色市的城市化水平,完善右江河谷的城镇网络和城市化建设,以形成以右江河谷为核心区的城镇体系.

4.2 因地制宜,整合资源,发展特色经济

右江流域有丰富的自然资源和独特的人文环境,应因地制宜,整合资源,综合开发利用,走发展特色经济道路,发展特色产业:

- (1) 以亚热带现代农业为主导的特色农业经济,如反季节无公害蔬菜、芒果、甘蔗等;
- (2) 以铝、电、纸、糖、建材、制药业、农产品加工为支柱的特色工业经济;
- (3) 以红色旅游为主线,集民族风情和以大石围天坑为主的观光探险休闲为一体的特色旅游经济.

4.3 坚持“四个结合”,实现协调持续发展

四个结合,即“铝电结合、林纸结合、煤电结合、矿电结合”.坚持“四个结合”,是发挥资源优势互补的原则,把各个层次区域具有的产业优势和相关的自然环境优势充分发挥,促进了经济活动要素的结合,形成集聚经济.这是产业协调发展的需要,也是实现流域可持续发展的正确途径.

4.4 增强区域联系,延伸产业链

铝产业是流域的主导产业,铝企业要通过设备和工艺技术更新,降低电耗,提高稳定性,同时通过铝电联营和协调合作降低用电成本,培养一批能将氧化铝、电、铝结合的具有综合成本优势的电解企业,提高铝产品的竞争能力.在大力发展铝材料的深加工,尤其是发展适销对路的管、棒、箔、粉、合金产品等高

附加值产品的同时, 进一步发展铝的下游产业, 建设以铝联合企业为核心, 氧化铝厂、电解铝厂、水泥厂、铝材厂、砂轮厂、碱厂等工厂为一体的铝工业区域, 发挥传统产业聚集的优势, 形成规模经济。以乐业、田林、凌云、隆林、西林为主的百色林区有丰富的用材林资源, 应综合开发利用, 发展木材的深加工, 提高资源的开发层次及效益。位于流域南部的靖西、德保和那坡药材资源丰富, 如田七、茴油等, 可在当地发展制药行业以及有关制药的一系列行业, 帮助当地农民脱贫致富。

右江流域作为一个开放系统, 各个县市不能各打各的、互不关联, 应该在遵循主导产业优先发展的前提下寻求主导产业的前向关联、后向关联和侧向关联, 共同推动区域经济的协调发展。

4.5 加大流域山区治理力度, 寻找产业替代

过去通过刀耕火种来获得更多的耕地面积导致现在水土流失非常严重, 耕地变得十分贫瘠, 收获的粮食也只能勉强自给。现在应因地制宜适当减少现在的耕地面积, 不以粮食自给为目标, 取而代之的是绿化山地, 控制水土流失, 即发展以育林为重点的林果业和适度的畜牧业替代种植业的产业。同时发展与林果业和畜牧业关联度大的食品化工、藤草革竹编织、皮革及其制品、中成药、包装印刷、特色家具、特色旅游纪念品制造业等, 发展以生态旅游为主体的旅游业, 推动地区经济持续发展。

4.6 重视政府作用, 催化流域经济协调发展

政府作用作为发挥组织和管理功能的要素是右江流域产业协调发展的制动要素。整个流域的经济发展除了遵循市场规律, 必须得依靠政府的宏观调控。政府广泛摄取并整合有用信息, 结合本区域实际, 不断调整产业布局和经济结构, 必要时建立流域协调委员会, 规范流域的各种管理, 使流域的经济、社会、生态统一协调发展, 充分发挥政府在促进流域可持续发展的催化作用。

参考文献:

- [1] 加快右江港口建设, 促进沿江地区经济发展[J] . 珠江水运, 1995, (8) .
- [2] 曾 菊, 等. 地理科学的理论与实践[M] . 武汉: 湖北科学技术出版社, 2002.
- [3] 陆大道. 中国可持续发展研究[M] . 北京: 气象出版社, 2000. 19-31.
- [4] 广西壮族自治区统计局. 广西统计年鉴 2004[M] . 北京: 中国统计出版社, 2004.
- [5] 广西壮族自治区发展计划委员会. 新世纪的广西区域经济发展战略[M] . 南宁: 广西人民出版社, 2001.

Research On the Industrial Harmonious Development of Youjiang Valley in Guangxi Province

LI Shu-shi, ZENG Ling-feng

(School of Resources and Environmental Sciences,

Guangxi Teachers Education University, Nanning 530001, China)

Abstract: As one of the big tributaries of Xijiang river, Youjiang valley is located in the geographical center of the Nanguikun economic zone and crossed by Nankun railway, Nanbai expressway and Youjiang's nautical access. All this provided Youjiang Valley with convenient traffic and obvious superiority in the location. Because of some social and historical reasons, most counties in this valley are national poverty-stricken regions. This paper assayed the spatial economic system and resource distribution and environment condition, offered some countermeasures for the industrialized sustainable development, thereby, for the industrial harmonious development, and then the sustainable development for the whole valley.

Key words: Youjiang Valley; industrial structure; harmonious development

[责任编辑: 黄天放]