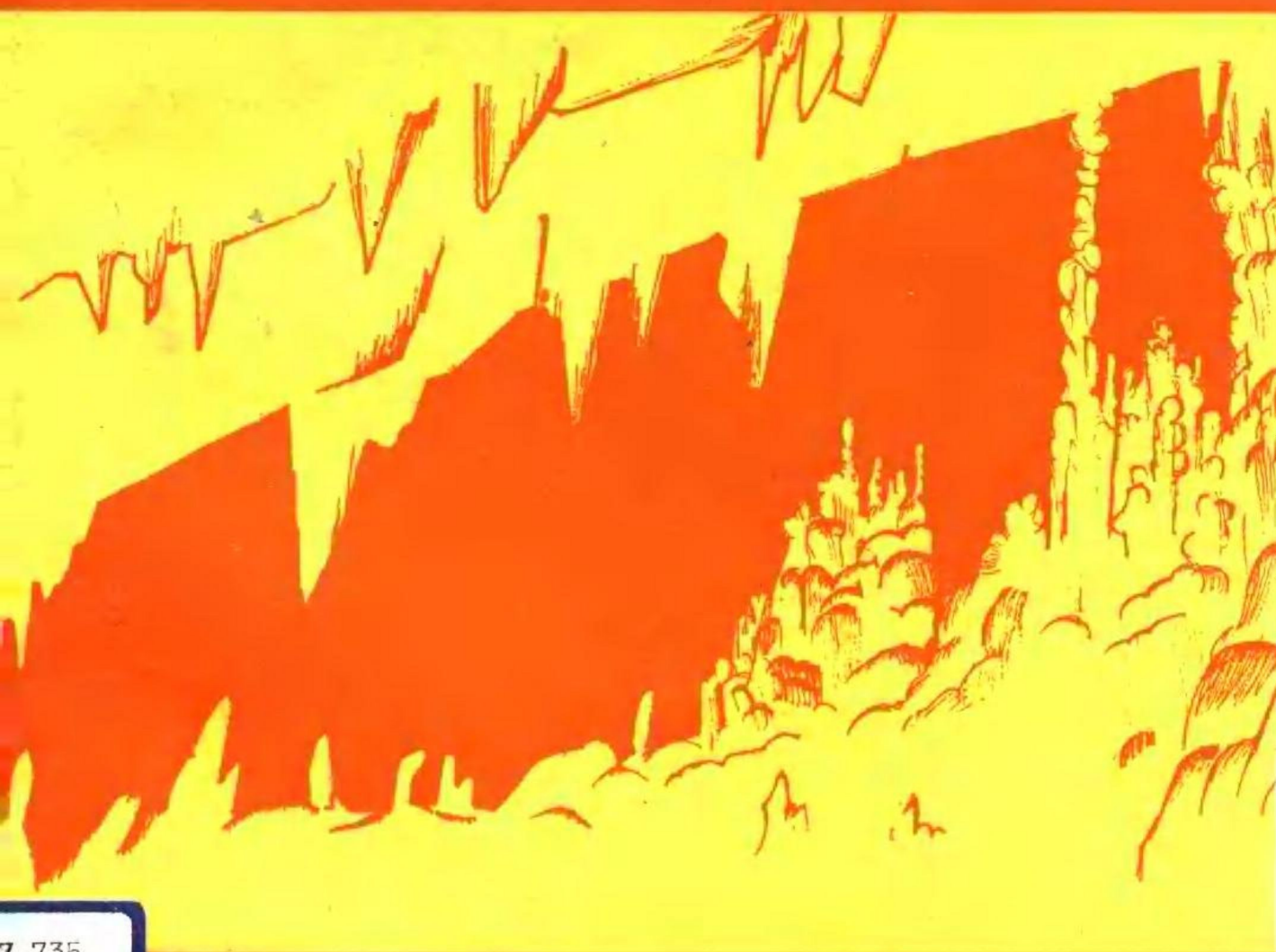


中英文版

贵州岩溶地区 农村经济开发研究

《贵州岩溶地区农村经济开发研究》课题组



7.735

商务出版社

(京) 新登字 046 号

《贵州岩溶地区农村经济开发研究》编写组名单

顾 问 张玉环、王朝文、乔学珩、周邦华
姚继元、阎健宏、邓传英、陈胜元
技术顾问 杨明德、张英俊、蒋国庆、邹超亚
刘言伦、王裕德、邓惠宾、夏尚立
主 编 朱成松
副 主 编 刘春萍、陈永孝
成 员 朱成松、刘春萍、陈永孝、吴荫生
吕大明、周 琤、汪境仁、徐朝梁
张 磊、朱 陈、彭 旭、王志祥
毕于运

贵州岩溶地区农村经济开发研究

《贵州岩溶地区农村经济开发研究》课题组

责任编辑 殷 钰 黄元燕

气象出版社出版

(北京西郊白石桥路 46 号)

* * *

北京振华胶印厂印刷

气象出版社发行

开本: 787×1092 1/16 印张: 6 字数: 146 千字

1992 年 5 月第一版 1992 年 5 月第一次印刷

印数: 1—2100

ISBN 7—5029—1065—4/S·0159

定价: 4.90 元

序

我国是世界上岩溶（喀斯特，Karst）面积最大、分布最广的国家。贵州是我国和世界上岩溶面积最大、分布最集中的省份。贵州省地处长江、珠江两大流域的上游及其分水岭地带，生态位置十分重要。贵州是多民族聚居区域，开发较晚，经济滞后，人民贫困。解放以后，由于党的政策好，工农业有了巨大的发展，但因底子薄、起步低、人口多、收入少、贫困面大，是一块难啃的硬骨头。贵州又是“遵义会议”所在省，贵州人民对中国革命胜利作出了很大贡献。开展这里的农村经济开发研究，不仅具有重要的科学价值，而且对民族团结、社会安定、脱贫致富、经济繁荣，保证长江、珠江中下游地区的经济建设以及我国其它岩溶地区的开发均具有重大的政治和战略意义。

国务院贫困地区经济开发领导小组常务副组长朱荣同志视察后，提出要开发贵州、建设贵州，使贵州人民早日脱贫致富，走上共同富裕的道路，委托贵州省农业区划办公室开展贵州岩溶地区农村经济开发研究。课题组的同志们，经过3年努力，圆满完成了《贵州岩溶地区农村经济开发研究》。

《贵州岩溶地区农村经济开发研究》首次查清了贵州省岩溶地区的面积和分布，分析了资源分布特点；岩溶地区社会经济条件和农业生态环境有利条件和制约因素；岩溶与农业生产及农村经济开发之间的相互关系；分析了岩溶地区农村贫困落后的主要原因。提出的宏观决策方案是科学的，所立开发项目具有可操作的功能，是一个很好的开发研究报告。省委、省政府已采纳了此项研究中的基本观点。

农业要走综合开发之路，岩溶地区农村经济开发同样要走综合开发的道路。一定要按照客观规律组织生产，科学的、合理的利用优势资源。依靠党的富民政策，加强经营管理，发挥科学技术作用，调动农村居民的积极性，以资源为基础，以区域为重点，以综合为手段，以脱贫致富为目的，搞好农业开发、经济开发，建设一个人民富裕、环境优美、团结安定的岩溶山区。

张玉环

（贵州省人民代表大会常务委员会主任）

前 言

贵州省岩溶地区农村经济开发研究课题，是全国农业区划委员会办公室和国务院贫困地区经济开发领导小组办公室（简称“两办”）交办的。

1986年9月，“两办”领导朱荣和张巧玲同志，在四川省松潘县召开的“秦巴贫困山区农村经济开发研究”和“滇黔桂岩溶贫困地区农村经济开发研究”会上，明确指出：我国岩溶地区面积大，开发晚；水土流失严重，治理难度大；人口多，耕地少，贫困面大，是一块难啃的硬骨头。尤其是贵州，岩溶发育强烈，面大集中，较其它省区突出，又属老少边穷地区，必须由省区农业区划办公室立题研究，早日解决这个地区的脱贫致富问题。他们强调生态建设要与集约化经营结合，利用丰富的水能、煤炭等资源，建成既可支援全国，又能独立存在的能源和原材料基地，为建设具有中国特色的社会主义作出贡献。

1987年，朱荣同志4次到贵州岩溶地区考察，并带领贵州课题组的全体人员考察了本省的贵阳、安顺、毕节、遵义、铜仁、黔东南和黔南7个地州市的22个县，在紫云县亲眼见到人畜饮水难，县城里的居民到20里路外挑水的情景。

加强岩溶地区农村经济开发研究，尽快帮助老少边穷地区脱贫致富是我们义不容辞的责任。我们在“两办”和贵州省委、省政府的关怀指导下，于1987年12月在广西壮族自治区南宁市召开的“滇黔桂地区农村经济开发研究会议”上，提交了研究报告。会上国务院贫困地区经济开发领导小组常务副组长朱荣同志，表扬了贵州率先完成研究报告，经审议认为符合贵州实际，是一个既有科学性又有可行性的研究成果。1990年5月，“两办”领导张巧玲、刘光祖主持了评审会。会上专家们一致认为“贵州省岩溶地区农村经济开发研究”成果报告，立题新，指导思想明确，分析研究较透彻，数据翔实，开发项目具体，具有综合性、科学性和可操作性的特点，为全国首次，是一份很有价值的、可以指导农村经济开发和脱贫致富的可行性研究成果。国务院贫困地区经济开发领导小组办公室，已将此列入“八五”期间岩溶地区重点扶贫开发项目，将集中资金投入岩溶地区农村经济开发，帮助岩溶地区人民早日实现脱贫致富。

为搞好岩溶地区农村经济的综合开发、系列开发、全面开发和科学开发，评审验收后我们又增加了“开发分区和非岩溶地区的开发方案”。

《贵州岩溶地区农村经济开发研究》是在贵州省人大常委会主任张玉环、省长王朝文和中共贵州省委常委、农工部长乔学珩等同志的直接关怀领导下，由朱成松主编执笔完成第一稿，并在南宁会上提交给“两办”领导和参加会议的云南、广西两省区代表审议，同时完成全书修改整理编纂工作。南宁会后，由刘春萍、张磊编纂后在《贵州省农村经济开发远景研究文集》中发表；陈永孝、汪境仁对全书的第一、二部分作了必要的修改；周琚完成岩溶面积量算；吕大明完成项目规划；朱陈完成岩溶地区分区开发和非岩溶地区开发方案及图件初稿的绘制；徐朝梁参加了考察和修改工作；彭旭、王志祥等完成数据分析；王嘉荣拍摄《穷根》、《光山石景》的录像。课题组全体人员都对此研究成果做出了很大的努力。同时由省山地资源所和普定县农业区划办公室、毕节地区农业区划办公室，完成了长

顺、普定两县和毕节地区的岩溶地区扶贫开发与生态建设规划试点工作。

全书采用中英文对照，以便提交国外研究岩溶地区农村经济开发的专家们参考。

研究成果，还得到各有关部门和专家的支持和指导，谨此表示衷心感谢。

贵州岩溶地区农村经济开发研究课题组

1992年3月6日

岩溶山区的开发问题

——朱荣同志在秦巴地区及三岩地区经济开发研究会上的讲话摘要

“三岩”地区（指贵州、云南、广西三省区岩溶地区）问题，这是一个大问题，甚至比秦巴山区的问题还要大。因为秦巴山区搞好了，生态建设就搞好了，解决了长江流域的问题；“三岩”地区既有长江的问题，也有珠江的问题，面积很大，难度也大，所以我赞成“三岩”地区单独开一次会，准备充分一些，国家区划办与你们一起研究，开发办大力支持，也派人参加。

“三岩”地区的规划有几个问题需要强调：一是对粮食问题怎么考虑。卡死了，一味要求粮食自给，这可能有问题。但无论是“三岩”地区也好，贫困地区也好，对粮食问题，有条件的要尽可能多自给一些，对整个贫困地区还是有好处的。特别是高寒山区，粮食运不进去，即使运到了，也很难背上山去，背上去也没钱买，所以粮食问题如没有适当的办法解决，退耕还林、还牧、调整布局等都是空话。湖北神农架，一人种5亩地，还吃不饱，现在搞地膜覆盖、杂交玉米、配方施肥，加上除草剂、除虫剂，亩产可达300—350公斤，口粮解决了，其他3—4亩地就可退耕还林、还草。云南、贵州、广西过去搞“以粮为纲”，片面强调粮食自给不对，但必须因地制宜地抓好粮食生产，在提高粮食单产上下功夫，以提高粮食总产，逐步提高粮食自给率。二是必须考虑市场问题，要有市场观念。过去盲目上项目，市场问题研究不够，吃了不少亏，因此，搞规划必须考虑市场，以市场为起点，又以市场为终点。如香蕉，市场有需求，但如果运不出来，最终就变不成商品。三是要考虑劳务输出问题。因为“三岩”地区人多地少，劳动力剩余很多，死守山头，困在那里是没有出路的。要想法有组织的训练他们出来，搞劳务，这样有几个好处：第一，可以减轻人口压力，石灰岩地区缺水、缺粮、缺柴，为了维持生存，只好向山上进军，使生态平衡遭到严重破坏。有组织地输出一部分劳力，不但解决了这部分劳力的吃水、吃饭问题，而且也有利恢复生态；第二，可以增加他们的经济收入；第三，开拓了思想，在商品观念和智力上发生了变化，等于打开山门，出去留学。另外，按照你们的特点，饮水问题怎么解决要专门研究。

我讲这3点意见，看是不是可以。我不是研究区划的，总的赞成你们的意见。我是从扶贫的角度上希望你们参加论证重点项目，为贫困地区的经济开发作出更大的贡献。

目 录

序

前言

岩溶山区的开发问题

第一章 岩溶地区基本情况及主要特点.....	(1)
第一节 概况.....	(1)
第二节 自然条件特点.....	(2)
第三节 社会经济特点.....	(3)
第二章 岩溶地区资源优势和制约因素.....	(6)
第一节 地理位置与资源优势.....	(6)
第二节 制约因素.....	(7)
第三章 岩溶地区农村经济战略地位和开发方向	(10)
第一节 战略地位	(10)
第二节 开发方向	(10)
第三节 开发分区	(11)
第四节 非岩溶区开发	(14)
第五节 预期指标	(15)
第四章 岩溶地区农村经济主要开发项目	(16)
第一节 项目总体评述	(16)
第二节 主要项目分类	(17)
第五章 岩溶地区农村经济开发措施与建议	(21)
第一节 开发措施	(21)
第二节 开发建议	(24)
附表1 贵州省岩溶面积分布表	(25)
附表2 贵州省岩溶地区粮食供需平衡表	(27)
附表3 贵州省岩溶地区土地利用规划表	(28)
附表4 贵州省岩溶地区人口与劳动力规划表	(28)
附表5 贵州省岩溶地区社会劳动力就业结构及其变化预测	(29)
附表6 贵州省岩溶地区农业技术条件规划表	(29)
附表7 贵州省岩溶地区社会产值规划表	(30)
附表8 贵州省岩溶地区总产值构成表	(30)
附表9 贵州省岩溶地区主要农副产品产量规划表	(31)
附表10 贵州省岩溶地区人均占有水平表	(31)
附表11 贵州省岩溶地区农村经济开发项目汇总表	(32)
附表12 贵州省岩溶地区农村经济开发项目分类分期投资构成表	(35)

附表 13	贵州省岩溶地区农村经济开发项目产出效益预测表	(36)
附表 14	贵州省岩溶地区农村经济开发项目资金来源及分期投入构成表	(37)
附表 15	贵州省岩溶地区农村经济开发项目贷款付息还本计划表	(38)
附表 16	贵州省岩溶地区农村经济开发项目表	(39)
附图 1	贵州省岩溶地区农村经济现状分区图	(49)
附图 2	贵州省岩溶地区开发分区图	(50)

RESEARCH ON THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE RURAL KARST AREA OF GUIZHOU PROVINCE	(51)
---	------

第一章 岩溶地区基本情况及主要特点

第一节 概况

贵州位于我国西南部，地处北纬 $24^{\circ}30'$ — $29^{\circ}13'$ 、东经 $103^{\circ}36'$ — $109^{\circ}30'$ 之间。东接湘西丘陵，西与云南高原相毗连，北邻四川盆地，南界广西丘陵，是一个距南海开放地带较近的浅内陆省份。全省岩溶面积广阔，处于世界岩溶面积最集中的我国西南岩溶区的中心，是我国的一个亚热带岩溶化程度很强的高原山区。全省总面积 176128 平方公里，辖 9 个地（州、市）、87 个县（市、市辖区、特区）。其中，民族自治州 3 个，民族自治县 11 个，是一个多民族省份。境内居住着汉、苗、布依、侗、彝、水、回、瑶、壮、仡佬、白、满、土家、蒙古、羌等民族。1987 年，全省耕地面积 2786 万亩（统计数），总人口 3051.39 万人。其中，少数民族人口近 950 万人，占全省总人口的 30% 以上。全省共有 31 个贫困县（市），约占全省市、县、区总数的 $1/3$ 。

农村经济是相对于城市经济而言的地域经济。它包括县城、农村集镇、村落以及已建和待建的工矿区、旅游开放区的农、林、牧、副、渔、工、商、建、运、服等各种经济活动。1987 年贵州农业人口 2678.60 万人，占全省总人口的 87.78 %。农村社会总产值占全省总产值的 44.1%。省内许多农、林、牧、副产品在全国占有重要地位。粮食作物中的稻谷和玉米产量，分别居全国第 13 和 14 位。经济作物中的烤烟、油菜籽、茶叶是全国主产省（区）之一，分别占全国的 4、7、10 位。经济林产品中的油桐、生漆、油茶、核桃分别居全国第 2、3、8、8 位。大牲畜居全国的第 7 位。天麻、杜仲等中药材和刺梨、猕猴桃、五倍子等野生特产在国内外享有盛名。省内还建有全国的杉木用材林和楠竹林基地。这些农、林、牧、副、土特产品，既是省内轻工业的重要原料，也是贵州对外贸易的大宗传统出口商品。大力发展农村经济，对振兴贵州经济具有十分重要的意义。

贵州是一个碳酸盐岩广布，岩溶发育，地貌类型复杂，地表切割强烈，地表崎岖，纬度较低，气候类型多样的亚热带岩溶高原山区。岩溶面积为 129545.72 平方公里，占全省土地总面积的 73.55 %，按岩溶面积占县（市、区）土地面积 30% 以上为“岩溶县（市、区）”标准计，全省除赤水、望谟、册亨、从江、榕江、雷山、黎平、剑河、锦屏、天柱、三穗、台江 12 个县（市）外，其余 75 个县级单位均为岩溶县（市、市辖区、特区）（见表 1），其土地面积为 148468 平方公里，占全省土地面积的 84.3%；其县（市、区）数占全省 87 个县级单位数的 87.10%。按岩溶面积占县（市、区）土地面积的比重计算，其中：占 30—60% 的有 7 个县；占 60—80% 的有 13 个县（市、区）；占 80—100% 的有 46 个县（市、区）；占 100 % 的有 9 个县。在全省 31 个贫困县中，有 24 个分布在岩溶地区。1987 年岩溶地区总人口有 2707.17 万人，占全省总人口的 91.2%。其中，农业人口 2365.74 万人，占全省农业人口的 88.32 %；非农业人口 341.43 万人，占全省非农业人口的 91.56%。耕地面积 2579.26 万亩（统计数），占全省耕地总面积的 91.79 %。全省比较

发达的农业、工业、交通运输业和旅游业，大多数也分布在岩溶地区。

第二节 自然条件特点

一、碳酸盐岩广布，沉积厚度大，为岩溶发育奠定了良好的基础

在地壳形成发展的地质历史时期中，贵州广大地区长时间处于海洋沉积环境，沉积岩平均厚度达3万米左右，因而各时代地层中自震旦系上统、中上寒武统、下奥陶统、上泥盆统、中上石炭统、下二叠统、下中三叠统的沉积均以碳酸盐岩为主，并分布广泛。其中，黔北地区以二叠、三叠系地层为主；黔中、黔西地区以石炭、二叠、三叠系地层为主；中南部地区各时代地层均有出露。因而，沉积厚度大、地层齐全、分布广泛的碳酸盐岩层，为贵州岩溶地貌发育奠定了物质基础。

二、岩溶地貌发育，地貌形态类型多样

贵州由于经历了地史中多次造山运动，褶皱断裂发育，尤其在晚近期喜马拉雅运动的强烈抬升、隆起，从而造成全省地势高，起伏大。加之受亚热带温暖湿润气候的影响，在内外营力的交互作用下，使我省的地表和地下岩溶、古岩溶和现代岩溶都很发育，地貌形态多样，类型复杂。地貌个体形态有：石沟、石牙、竖井、溶斗、溶沟、溶洞、槽谷、洼地、暗河、伏流、瀑布、涌泉、峡谷、嶂谷、石林、天生桥、落水洞、峰林、峰丛、溶丘、坡立谷（盆地）等。各种岩溶个体形态在不同地域组合成各种地貌类型。主要地貌类型有：盆地、丘陵、低山、低中山、中山、高中山等。盆地（俗称坝子），省内各地，不同海拔高度均有分布，其规模大小不一，形态各异。丘陵，分布普遍，黔东铜仁、天柱一带以低丘为主；黔西威宁、水城一带以高原丘陵为主；黔中一带以低山丘陵为主。低山，主要分布在黔南、黔西南一带；低中山，主要分布在毕节、大方、纳雍、织金、赫章一带；高中山，则主要分布在威宁、赫章、盘县、水城一带。就贵州全境而言，地貌类型以山地占主要地位。

三、地表切割强烈，地势起伏大，垂直差异悬殊，为“立体农业”的发展与布局奠定了自然基础

全境地势西部最高，中部稍低；自中部逐渐向北、东、南三面倾斜。西部一带是高原，海拔2000—2400米左右，是云南高原的东延部分；中部一带是贵州高原的主体部分，海拔一般在1000—1400米左右；东部一带为低山丘陵，海拔在800—500米以下。西部最高处海拔2900米，东部最低处海拔137米，最大高差2763米。省境南北两侧，地势逐渐下降，形成两个斜坡。全境山峦叠嶂，峰谷相间，地表切割破碎，地势起伏大，气候垂直差异显著。境内由低到高有亚热带、中亚热带、北亚热带、暖温带、中温带等5个热量带；从东到西，由终年温暖湿润向半湿润、半干旱性气候过渡。这种气候的东西过渡性和垂直差异性，为“立体农业”的发展与布局奠定了自然基础。

四、剥蚀作用强，水土流失严重，生态环境脆弱

剥蚀作用主要指流水侵蚀作用、重力搬运作用、风化剥蚀作用和碳酸盐岩类的溶蚀作用，重点是指对土壤层的侵蚀作用。贵州地处珠江和长江上游地段，又是岩溶极为发育的地区。由于地势高差大，山高坡陡，土层浅薄，植被稀少，水土流失严重。省内河流每年分别流入长江和珠江的水量分别为 668 亿立方米和 367 亿立方米。仅乌江每年从河流中搬运走的泥沙量就达 4550 万吨，相当于每年平均剥蚀掉地表 0.55 毫米的土层。岩溶地区的剥蚀作用和水土流失，导致石化速度加快，脆弱的生态环境日趋恶化，耕地面积逐渐减少，农业生产条件差，人民生活贫困。因此，治理和保护好岩溶地区的生态环境，加强生态建设，对本区乃至“两江”中下游地区的经济发展具有重要的战略意义。

第三节 社会经济特点

一、贵州是革命根据地之一

在中国共产党的历史上，中国工农红军在贵州期间的活动已成为中国革命的重要转折点。1930—1936 年，中国工农红军 5 次过贵州，曾先后攻克县城 32 座，影响遍及全省。中国工农红军自转移到敌人力量薄弱的贵州后，部队得到休整，补充了给养和兵源，积蓄了力量，为红军转危为安创造了条件。红七军为了摆脱桂军的追击到达黔桂边境，补充给养，保证了实力；红三军到达黔东，创建了黔东特区，摆脱了困境，保存和发展了革命力量，为长征的先遣队红六军团开辟了一个落脚点，并为湘、鄂、川、黔革命根据地的建立创造了条件，策应了中央红军主力部队的战略大转移。中央红军长征进入贵州后，中共中央先后在黎平、瓮安的猴场（今草塘）和遵义召开了政治局会议和政治局扩大会议。遵义会议彻底清算了王明的中央左倾机会主义路线，确立了以毛泽东同志为代表的中央的正确领导。在中国革命极端危急的时刻，遵义会议挽救了党和红军，挽救了中国革命。中国革命战争从此转败为胜，成为中国革命史上的一个历史转折点。遵义会议后，红二、六军团长征路过贵州，北上四川，与全国主力红军会师，保存了党和红军骨干，为北上抗日创造了条件。贵州各族人民对红军在贵州期间的各种活动，都给予了积极支持和帮助，为红军长征顺利通过贵州，为中国革命曾作出过重大贡献。

二、贵州是少数民族聚居区

贵州岩溶地区是少数民族的主要聚居区。1987 年，少数民族人口为 758.2 万人。占岩溶地区总人口的 28.01%，占全省少数民族人口总数的 81.16%。全省 3 个民族自治州的绝大多数县和全省的 11 个民族自治县都在岩溶地区。岩溶地区少数民族的分布呈现出大杂居、小聚居的显著特点。全省 442 个民族乡中有 422 个民族乡在岩溶地区，占 95.84%。其中，遵义地区岩溶县有 11 个民族乡；铜仁地区岩溶县有 83 个民族乡；安顺地区岩溶县有 51 个民族乡；贵阳市郊区有 11 个民族乡；六盘水市有 80 个民族乡；毕节地区岩溶县有 165 个民族乡。省内岩溶地区的民族自治州、自治县和民族乡，多为自然条件较差的山区，丰富的自然资源尚未得到开发，生产力比较落后，人民生活比较贫困。因此，加

快岩溶山区的开发治理,发展少数民族地区经济,脱贫致富,繁荣山区经济,对加强民族团结具有十分重要的意义。

三、农村经济结构落后,劳动生产率低

贵州岩溶地区农村社会总产值的三项产业构成是:第一产业(A)大于第二产业(B),第二产业大于第三产业(C)。据1987年统计,按现价计算的农村社会总产值为83.10亿元,占全省农村社会总产值的90.93%。其中,第一产业(农业)产值占75.94%,第二产业(加工业)产值占17.39%,第三产业(服务业)占6.67%。同年,岩溶地区三项产业的农村劳动力构成,也是第一产业大于第二产业,第二产业大于第三产业。全省岩溶地区农村劳动力为1012.19万人,占全省农村劳动力总数的90.54%。其中,第一产业劳动力占89.94%,第二产业劳动力占6.74%,第三产业劳动力占3.32%。在第三产业劳动构成中,流通服务系统占16.79%,保障促进系统占16.97%,经济调节系统占0.32%,行政调节系统占35.81%,生产力先导系统占30.11%。从国外三项产业结构发展的规律来看:第一阶段,A占首位, $A > B > C$, $A > C > B$;第二阶段,B占首位, $B > A > C$, $B > C > A$;第三阶段,C占首位, $C > A > B$, $C > B > A$ 。目前,发达国家都处于第三阶段第二亚类($C > B > A$);发展中国家大都处于第二阶段第一亚类($B > A > C$)。贵州岩溶地区大部分处于第一阶段第一亚类($A > B > C$),个别地区也有处于第二亚类($B > A > C$)的。可见,贵州岩溶地区农村产业结构较国内发达地区落后,较发达国家落后两个阶段,时间相差百年以上。三项产业的内部结构同样落后。如第一产业内部都以种植业为主,占农业总产值的56.93%;其次是牧业,占22.91%;林、副、渔业分别占6.67%、13.24%和0.25%。农村工业主要是以矿产资源和生物产品为原材料的采掘、采选和原材料、食品等粗加工工业。旅游业尚处在起步阶段。出口商品以原料性初级产品为主,仍属发展中的资源型农村经济。这些集中反映了全省岩溶地区农村产业结构的落后性。

贵州岩溶地区农村劳动生产率很低。据1987年统计,岩溶地区农村每劳动力平均社会总产值821元,为全国平均数的33.9%;每农业劳力平均产值693.2元,为全国平均数的45.8%;每农村工业劳力平均产值1657.5元,为全国平均数的16.6%;每农村建筑业劳力平均产值5962.4元,与全国平均人均水平相当;每第三产业劳力平均产值4889.5元,为全国平均数的76.5%。每农业劳力平均粮食总产596.5公斤,为全国平均数的45.5%;每亩耕地平均种植业产值(1980年不变价)109.8元,为全国平均水平的55.6%。可见,劳动生产率水平除建筑业外,其它各业均低于全国的平均水平,每个劳力年产粮食只能解决两个人的温饱问题。

四、经济水平低,地区发展不平衡

党的十一届三中全会以后,贵州从农村到城市,整个国民经济持续增长。岩溶地区社会总产值、国民生产总值和国民收入8年翻了一番。尽管农村经济在改革中全面发展,农村社会总产值持续增加,但与国内发达省区和国外相比较,农村经济增长速度和农村商品率仍低于全国平均水平。1978—1986年,农村社会总产值,全国年均递增13.2%,省内岩溶地区年均递增10.6%;农民人均纯收入,全国年均递增15.5%,省内岩溶地区年

均递增 13.6%；农副产品商品率，全国由 45.2% 上升到 58%，省内岩溶地区则由 29.5% 上升到 37.6%；农村工农业产品商品率，全国由 53.7% 上升到 68.1%，省内岩溶地区则由 33% 上升到 41.1%。这四大指标都比全国平均水平低。

各项经济指标人均水平更低。据 1985 年统计，贵州岩溶地区人均社会总产值 741 元，为全国人均数的 46.93 %；人均国民收入 370 元，为全国平均数的 55.31 %；人均农村社会总产值 351 元，为全国人均数的 46.74 %。1980 年世界银行以人均收入不足 135 美元为贫困的标准，当年贵州岩溶地区城乡人均国民收入仅 130 美元，为这一标准的 96.3%；1986 年又规定人均国民生产总值 425 美元及以下者为低收入国家的标准，同年贵州岩溶地区人均社会生产总值、人均国民收入和人均农村社会总产值，分别为这一标准的 46.82 %、23.53 % 和 22.12 %。贵州岩溶地区人均粮食产量水平很低。1987 年，总人口人均粮食产量为 200 公斤，农业人口人均均为 228 公斤。由上可见，岩溶地区的农村既缺钱、又缺粮。

贵州地区经济发展不平衡。省内岩溶地区农村经济的发展一般以城镇为经济中心，带动整个农村经济的全面发展。其经济发展水平是从城镇逐渐向四周农村扩散，距城镇愈近，水平愈高；距城镇愈远，水平愈低。按照岩溶地区农业人口的人均社会总产值、人均纯收入、人均购买力、人均粮食占有量和工业产值占社会总产值的比重等指标，可将岩溶地区农村经济划分为贫困、温饱和宽裕 3 种类型。地区分布趋势是：从城市近郊、远郊至外围山区农村，依次为宽裕型、温饱和型和贫困型。从大城市、中小城市、县城、乡及镇的近郊、远郊至外围山区农村，亦呈现出不同程度的宽裕至贫困类型的差异。例如，以贵阳为中心，西至乌蒙山区，人均农村社会总产值的变化趋势是：贵阳市区 1337 元，郊区 771 元，清镇县 347 元，织金县 233 元，纳雍县 225 元。农村经济类型的产业结构，一般是宽裕型多为城郊农工商型；温饱和型多为种植业中的粮（食）经（济作物）型；贫困型多为粗放经营的农牧型。可见农村经济的发展与城镇经济和交通运输的发展有密切关系，加强、完善岩溶地区城镇化体系和农村社区功能十分必要。

贵州岩溶地区要摆脱上述农村经济的这种脆弱性和落后状态，必须考虑工业品需求弹性高、初级产品需求弹性低等特点，借鉴第二次世界大战后一些发展中国家为摆脱农村经济的脆弱性和落后状态而采取的经济发展战略的经验，实行以经济高速增长摆脱其落后状态；以加快农村社会工业化为动力，带动整个农村经济发展和高速增长的战略。与此同时，绝不放松粮食生产，加速农业现代化步伐，调整农业生产结构，从农村生产力水平的综合实际出发，提高第一产业的劳动生产率，将剩余农村劳动力尽快转移到第二、三产业中去，使产业结构向合理高效方向转化。

第二章 岩溶地区资源优势和制约因素

第一节 地理位置与资源优势

一、有利的近海浅内陆的地理位置

贵州岩溶地区位于我国西南岩溶区的中心，南距广西海岸直线距离不超过 400 公里，内接腹地处于西南铁路交通枢纽。贵州有铁路直接与广西港口相联系，可凭借广西沿海面向东南亚各国的海洋位置，是我国通往南亚、西南亚、非洲和欧洲最近的区域。贵州的这种近海浅内陆的位置，成为川、渝、滇、黔内陆与海洋联系的必经之道。本世纪末，新建包头—西安—安康铁路，将形成一条经重庆、贵阳、南宁与防城港连通出海的内陆南北通道；新修南昆铁路与防城连通，形成西南地区通往海港的最近通道。还有包头—南宁、上海—昆明、广州—成都、福州—昆明、秀山—一个旧等几条纵横省境的国道公路干线，使西北、西南各省与南部沿海港口相连。这些对于开发利用区内丰富的自然资源，对黔煤南运出海，扩大滇黔磷矿及磷化工产品的外运能力，实现内地、海外资源的互补，促进西南岩溶地区农村经济的全面发展将十分有利，因此发展和完善贵州陆上交通干线，提高现有铁路公路干线的技术标准和通过能力，对内地的资源优势转化为现实经济优势具有十分重要的意义。

二、能源丰富，地下矿产种类多、储量大

矿产资源与能源在地域上的结合，构成了贵州工业经济的潜在优势。贵州能源资源主要是水力与煤炭资源。全省水能理论蕴藏量为 1876.9 万千瓦，可开发量达 1325 万千瓦，适宜于修建水电站的坝址达 3100 多处，基本上分布在岩溶地区，年发电量可达 665.1 亿千瓦小时。全省煤炭资源探明储量居全国各省区的第 4 位，储量大，易开采，煤种齐全，既有动力、炼焦用各配套煤种，也有冶金、化工用优质无烟煤，分布几乎遍及整个岩溶地区。水力与煤炭资源在地域上的组合，可建成水火互剂的西南大能源基地。全省矿产资源已发现的有 82 种，其中，探明储量的有 64 种，占全国探明储量矿种总数的 43.7%。1985 年矿产探明储量占全国前五位的有 15 种。其中，居第 1 位的有汞、化肥用硅石、光学用水晶；居第 2 位的有磷块岩、碘、稀土、方解石；居第 3 位的有铝土矿、锑、锰；居第 4 位的有煤炭、熔炼水晶、砖瓦粘土；居第 5 位的有镓和水泥配料。目前，煤、磷、铝、汞、锰和锑是全省的优势矿产；稀土、碘、重晶石、硫铁矿、金矿、光学用水晶、熔炼水晶、冰洲石、Ⅱ型金刚石等是全省具有发展前景的潜在优势资源。贵州出口到 30 多个国家和地区的 100 多种工矿产品中，铝、汞、铅、锌、锑、煤、大理石、重晶石等矿产品已占有相当大的比重。利用省内丰富的能源和矿产资源优势，为配套发展煤、电、铝、磷、钢、铁合金、硅、建筑材料等原材料工业、有色冶金工业和能源重化工业基地创造了有利条件。

三、土地类型多样，自然环境复杂，农业自然资源种类繁多

全省地形复杂，立体农业的特点突出。宜垦耕地虽然有限，但宜林宜牧地广阔。全省有 1700 多种林木，其中，经济价值较高的常用树种有 300 多种。许多品种经过长期培育，已成为产量高、质量好的优良地方品种。黔东南是我国南方人工杉木用材林基地之一；赤水是我国重点楠竹县之一；贵州还是全国重要的油桐、乌桕、油茶、生漆等经济林产区。全省山地草场广阔，牧草种类繁多，是我国南方山地畜牧业的重要区域。农耕地占土地总面积的比重虽然不大，但种植业仍是主体，农产富饶，油菜、烤烟、麻类在全国占有重要地位。此外，贵州还有许多农副土特产品和中药材，为地方轻工业的发展提供了丰富的原料。

四、旅游资源奇特

以名山、秀水、奇峰、异洞、瀑布、湖泊、温泉、峡谷为特色的岩溶自然风光独特秀丽，为贵州旅游业的发展创造了有利条件。贵州岩溶发育，形态多样，类型齐全，景观千姿百态，被誉为世界“岩溶博物馆”。黄果树瀑布、安顺龙宫、织金洞、湄阳河小三峡等景点与广西桂林、阳朔的山水，云南的石林、温泉等景点地缘较近，构成我国特殊的岩溶风光。省内还发现多处古人类文化遗址和历代文物古迹等人文景观，加上地方民族风情和冬无严寒、夏无酷暑的高原气候，对中外游客颇有吸引力。为旅游业的发展开辟了广阔的前景。

五、劳动力资源丰富

1987 年，贵州岩溶地区人口密度每平方公里为 188 人，社会劳动者人数占全省社会劳动者总人数的 91.8%，农村社会劳动者人数占全省农村社会劳动者总人数的 90.5%。目前岩溶地区人口尚处在增长阶段。到本世纪末，岩溶地区将拥现一大批 20—40 岁左右的劳动力，且 80% 仍然在农村，这为全省岩溶地区扩大再生产增加劳动力人数提供了有利条件。因此，充分利用岩溶地区丰富的劳动力资源，举办各种技术培训班，开发智力，把各种劳力投入到开发资源的劳动中去，人尽其才，就能为社会创造更多的财富。随着岩溶地区文化科技水平的不断提高，生产资料的消费水平和居民消费结构将会发生变化，又将会促进岩溶地区农村经济的迅速发展。

第二节 制约因素

贵州岩溶地区有利的地理位置、丰富的自然资源和人力资源，是发展农村经济的有利条件，但也存在着许多制约因素。

一、生态环境日趋恶化，生产条件很差

贵州岩溶地区人口增长与经济发展不协调，是生态环境恶化的因素之一。从 60 年代中期以来，贵州多数年份的人口增长速度超过经济增长速度，给社会造成的不良后果至今

尚未根本改变。随着人口的增加,人均耕地逐渐减少,人均粮食占有量下降,给农业造成的压力至今尚未缓解。广大农村由于传统农业技术条件的局限性,不惜毁林、毁草陡坡开荒,走扩大耕地面积的路子来解决粮食问题,致使森林、草场面积锐减,森林覆盖率下降。如1957年乌江上游地区森林覆盖率一般都在30%左右,当时大方县为36.5%,纳雍县为34.9%。到1984年,乌江上游地区森林覆盖率降为6.5%,其中,毕节县为5.6%,大方县为3.5%,纳雍县为3.6%,织金县仅为2.6%,许多区乡几乎无林,森林覆盖率不足1%。森林植被减少,陡坡开荒、垦植面积大增,带来水土流失加剧。全省水土流失严重的33个县都在岩溶地区。据其中26个县的调查统计,水土流失面积已超过1.35万平方公里,占26个县总面积的20%以上。其中,毕节县水土流失面积占总面积的44.3%(侵蚀模数达5300吨/平方公里·年),赫章县占57.6%。严重的水土流失,造成石化面积与日俱增。据省农业区划办统计,1975全省裸露石山、半石山面积为8800平方公里,到1980年则增至13466平方公里,平均每年有933平方公里土地逆向演变为裸露石山、半石山。其中,纳雍县每年增加石化面积8785亩,普定县8000多亩,毕节县7000多亩。岩溶地区水土流失带来耕地土壤肥力日趋下降,中低产田土面积占耕地总面积的80%以上。水库、河床淤塞,给区内水利、水电工程设施造成极大危害。森林植被的大量减少,还带来旱、涝等自然灾害频繁。1985-1987年,贵州连续发生3年大旱灾、大暴雨,造成山洪暴发,大面积崩塌、滑坡。如毕节地区1959-1985年27年中,有24次春旱,24年夏旱,频率达91%。织金县1958年以来发生8次洪涝灾害,冲毁农田,毁坏财物,导致滑坡、泥石流灾害。上述现实都表明,贵州自然环境日趋恶化。

贵州岩溶地区农业生产条件较差,抗灾能力弱。1985年实际机耕面积仅占总耕地面积的0.13%,有效灌溉面积占总耕地面积的29.04%,每亩耕地施用化肥实物量仅10公斤,农业用电量占总发电量的4.49%,远远低于全国平均水平。

二、劳动者教育水平低,文化素质差

贵州岩溶地区农村劳动力文化水平很低。据1987年1%人口抽样调查资料统计,按行业分类的在业人口的文化程度中,大学程度的占0.76%,高中程度的占4.83%,初中程度的占18.84%,小学程度的占33.36%,文盲、半文盲占42.2%。其中,农林牧水利行业的大学程度人数占本行业总人数的0.02%,高中程度的占1.51%,初中程度的占15.24%,小学程度的占35.23%,文盲、半文盲占47.94%,文化水平远远低于其它行业,而文盲半文盲却高于其它行业。可见,贵州岩溶地区农村在业人口中有近一半的文盲、半文盲,如包括小学文化程度在内则占在业人口的83.17%,而技术人员和能工巧匠尚不足在业人口的5%。世界科学技术的进步已经证明,作为人的体能与智能相结合的劳动力,在经济增长因素中,智能的作用日益重要。为提高劳动者的智能水平,必须对劳动者进行文化科学知识的教育,大力发展职业教育和职业后教育,普及农村中小学教育和成人教育。

三、交通运输基础薄弱

解放以来,贵州交通运输取得了长足进步,交通条件有了一定改善。但山区乘车难、运货难的问题还远未解决。贵州铁路、公路密度虽略高于全国平均水平,但却低于先进省

区的密度，而水运、民航线路少，综合运输网密度很低，这与贵州山高坡陡、居民点小而分散的特点不相适应。1987年贵州尚有631个乡、1.3万个村不通公路。岩溶地区交通闭塞的情况仍十分严重，现有公路的通车率很低。铁路线弯急坡陡、过境运输量大，现有铁路运输能力已达饱和，省内煤、磷等矿产品出现以运定产的局面，每年约有200万吨的物资因运不出去而造成积压。内河航道条件差，1米以上水深的航道占73.2%，全年通航机动船的航道仅占30%左右，多数航道只能通航木帆船，有的还只能分段通行。公路多是在驿道、简易道路基础上改建起来的，自然线型多，路窄、坡陡、弯急，通行能力低。在全省通车里程中，符合国家技术标准的等级公路仅占30.4%，等外公路高达69.6%。四级和等外级公路占总里程的97.7%；高级、次高级路面也只占有路面里程的10.3%。据1986年调查，97%以上公路的交通量远远超过允许通过能力，尤其是区、乡公路弯急坡陡，路面很差，常是晴通雨阻，通过能力更低。广大农村交通极为不便。

为改善贵州岩溶地区的开发条件和投资环境，首先必须建立以铁路、干线公路及乌江、赤水河、南北盘江、红水河干流为依托的综合交通网络，并以城镇为枢纽，以资源开发为导向，才能全面发展农村经济；其次，吸引外资和新的工业和商业到农村进行开发性经营，推动农村商品经济的发展；第三，促进本地区的教育、卫生、建筑和旅游等公共事业的发展，为引进外资提供一个基本条件。

四、农村资金匮乏，农业发展后劲不足

贵州农村实行联产承包责任制后，农村资金主要由自有资金、财政支农资金和信贷资金3部分构成。全省农村资金，1980年8.81亿元，1985年15.23亿元，1987年19.91亿元。自有资金虽然占有很大比重，但农民人均收入低。全省1980年农村自有资金3.1亿元，占农村资金8.81亿元的35.2%，农民人均12.62元；1985年农村自有资金6.27亿元，占农村资金15.23亿元的41.2%，农民人均24.03元；1987年农村自有资金7.44亿元，占农村资金19.91亿元的37.3%，农民人均27.78元。由于农村人均收入低，无力进行扩大再生产，因而只能维持农业的简单再生产。而全省财政支农资金又逐年减少，如1980年为2.08亿元，占农村资金的23.6%，占财政支出总额的16.9%；1985年为1.04亿元，占农村资金的6.8%，占财政支出总额的4.3%；1987年为1.89亿元，占农村资金的9.5%，占财政支出总额的5.9%。上述资金的匮乏使得岩溶地区的公共水利、水电、交通、农田基本建设、植树造林和环境保护以及化肥等农业生产资料生产和具有长远意义事业的投资严重不足，农村经济发展缺乏后劲。农村信贷资金又以一定的偿还能力为前提，在农村普遍贫困的条件下，这部分资金只局限在生产条件较好、收入水平较高的地区和农户。从投资效益来看，贵州农村资金投放效益比较低。1985年农村资金总额为15.23亿元，同年农业总产值（新口径）为54.98亿元，投入产出比为1：4.3。其中，农作物种植业投入产出比是1：5.9，林业是1：4.2，牧业是1：2.7，工副业是1：1.7。可见，要提高岩溶地区农村经济的增长速度，除了提高投资额外，更重要的是要提高投资效率。在贵州岩溶地区农村资金短缺、投资效益较低的情况下，必然出现农业的后劲不足。因此，农村经济的发展除继续调动农民群众的生产积极性外，必须增加对农业的投入；大力提高财政支农资金比例，充分利用信贷资金和引进的国内外资金，广泛开发资源，发展农矿产品加工业；努力提高投资效率，这样才能增强农业的后劲。