

仅
以
此
书

向石柱土家族自治县成立献礼

领导审定

(县委、县府、人大及有关各部、委、局、室负责同志)

王昭一	牟绪恒	蒋官荣	邵云光	马德山
曾毅	柯益德	郎中文	谭启宜	李超群
冉广清	李佳国	孙锡昂	文汝林	李永清
刘康云	游全宇	谭玉祥	郑光铨	陈双珍
梁大兴				

资料编审

谭康英	陈建甲	沈永成	彭中华	赵福太
孙立成	林树春	廖开敏	郎启安	沈章明

报告执笔

沈永成	李星明	李汉儒	刘德忠	陈启来
冉启武	杨继权	刘康荣	何服生	沈章明
廖承林	汤德强	陈益模	高茂叶	刘俊林
田维成	曾毅	吴顺益	冉启智	秦学文
贺建军	刁文富	余世华	罗光权	吴金生
陈以宁	蒋林之	谭建	刘世富	

资料校对

吴顺益	郎启安	秦春林	谭智忠	刘明华
黎煜生				

前 言

农业自然资源调查和农业区划是《一九七八年至一九八五年全国科学技术发展规划纲要（草案）》提出的第一项重点科学技术研究项目。这是合理开发利用农业自然资源，因地制宜规划和指导农业生产，实现农业现代化的一项重要基础工作。中央领导同志指出：这是功垂千秋，造福子孙的事业。

石柱县农业资源调查和农业区划工作，在县委、县府的领导下，在地区农业区划办公室的指导下，从一九八二年三月开始，到一九八四年二月底基本结束了第一阶段的资源调查和区域规划工作。参加这项工作的有：县农办、计委、多办、科协、农业局、林业局、水电局、畜牧局、气象站、农机局、乡村企业局、建环局、工业局、粮食局、医药分公司、蚕丝公司、外贸公司等单位的一百三十多名同志。共完成部门综合报告十三个，专题调查报告十五个，绘制图件四十三幅。经地区审查验收的综合农业区划报告、土资、气象、水资、种植、林业、畜牧、农机、能源、农房、人材、水能、水产、乡村企业、环境保护等十五个报告，除两个报告评为“及格”外，其余均获“良好”鉴定。通过农业资源调查和农业区划工作，基本查清了我县农业自然资源和社会经济、技术条件，找到了发展农业的优势和限制因素，总结了发展农业的历史和经验教训，提出了我县农业发展方向和措施。我们期望：《石柱土家族自治县农业区划资料汇编》的出版，对开发石柱，实现本世纪末工农业产值翻两番做出一点应有的贡献。

在开展这项工作中，得到了县级有关单位和区、乡领导同志们的热

忱帮助；在资料汇编印刷中，得到了涪陵《群众报》社的大力支持，在此表示感谢！

农业区划是一项涉及多学科、多部门的研究工作，由于我们缺乏经验，加之专业知识有限，不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

石柱土家族自治县农业区划办公室

一九八四年九月

目 录

一、石柱县综合农业区划报告

第一章 农业自然资源和主要社会经济条件.....	(3)
第一节 地貌及水系.....	(3)
第二节 自然资源和自然条件.....	(4)
第三节 主要社会经济条件.....	(11)
第二章 农业生产的历史、现状及主要问题.....	(12)
第一节 历史的回顾.....	(12)
第二节 现状及主要问题.....	(13)
第三章 综合农业分区.....	(17)
第一节 丘陵粮、经、工副业区 (I)	(17)
第二节 低山粮、经、养殖区 (II)	(20)
第三节 中山林、连、牧区 (III)	(25)
第四章 农业发展方向和主要战略措施.....	(31)
第一节 农业发展方向.....	(31)
第二节 综合性战略措施.....	(31)

二、石柱县土地资源概查及土壤区划报告

一、基本情况.....	(47)
(一) 地理位置.....	(47)
(二) 土地利用现状.....	(47)
二、成土自然条件.....	(49)
(一) 地貌.....	(49)
(二) 水文.....	(49)
(三) 气候.....	(50)
(四) 植被.....	(50)
(五) 地质岩层.....	(51)
三、土壤资源.....	(52)
(一) 土壤分类系统.....	(52)
(二) 土壤分布规律.....	(52)
(三) 土壤形态特征.....	(52)
(四) 土壤资源评价和土壤评级.....	(58)

(五) 土壤存在问题.....	(60)
四、土壤改良利用区划.....	(61)
(一) 沿江丘陵紫色土区.....	(61)
(二) 低山紫色土区.....	(63)
(三) 中山黄壤、黄棕壤区.....	(64)

三、石柱县农业气候资源及区划报告

第一章 概 况.....	(79)
第一节 气候特点.....	(79)
第二节 气候成因.....	(80)
第二章 农业气候资源.....	(82)
第一节 光能资源.....	(82)
第二节 热量资源.....	(90)
第三节 降水资源.....	(98)
第三章 农业气候灾害.....	(107)
第一节 春播期间的寒潮、低温.....	(108)
第二节 初夏时段的低温阴雨.....	(108)
第三节 盛夏期间的伏旱、高温.....	(109)
第四节 初秋时段绵雨低温.....	(112)
第五节 暴雨、冰雹、大风、霜冻等自然灾害.....	(113)
第四章 主要农作物气候分析.....	(117)
第一节 水稻.....	(117)
第二节 玉米.....	(118)
第三节 小麦.....	(119)
第四节 黄连.....	(121)
第五章 农业气候区划.....	(122)
I. 丘陵暖热欠湿粮、经早熟区.....	(122)
II. 低山温暖湿润粮、经、养殖区.....	(124)
III. 中山冷凉湿润林、牧、土特产区.....	(124)

四、石柱县水资源调查及水利区划报告

第一章 自然条件及主要灾害.....	(129)
第一节 自然条件.....	(129)
第二节 主要自然灾害.....	(131)
第二章 水资源调查评价.....	(134)
第一节 水资源分布数量.....	(134)

第二节 水力资源.....	(136)
第三节 水质及水污染.....	(136)
第四节 水资源概述及评价.....	(136)
第三章 水利、水电建设现状	(141)
第一节 水利建设现状.....	(141)
第二节 水电建设现状.....	(142)
第三节 水利建设投资效益分析.....	(142)
第四节 经验教训.....	(143)
第四章 水利区划初步意见	(149)
第一节 区划原则和依据.....	(149)
第二节 分区概述.....	(149)
I. 沿江地下水灌区.....	(149)
II. 深丘低山蓄引提灌区.....	(149)
III. 中山引水灌区.....	(150)
第五章 水资源利用与平衡	(150)
第一节 水资源利用条件.....	(150)
第二节 工农业、生活需水量.....	(153)
第三节 可利用水量.....	(155)
第四节 供需平衡分析.....	(156)
第五节 水利化方向.....	(157)

五、石柱县种植业资源调查及区划报告

第一章 概 述	(173)
第一节 地理位置及地貌特点.....	(173)
第二节 种植业在农业生产中的地位和特点.....	(173)
第二章 自然资源和社会经济技术条件及评价	(174)
第一节 气候温和, 垂直气候差异大.....	(174)
第二节 水资源丰富, 开发利用差.....	(176)
第三节 土壤种类多, 理化性状较好, 宜种性宽.....	(177)
第四节 品种资源丰富, 有利择优选用.....	(177)
第五节 劳力充裕, 潜在力大.....	(178)
第六节 畜力不充裕, 分布亦不均.....	(179)
第七节 物质资源有一定基础, 但很薄弱.....	(179)
第八节 农业科技力量有所增强, 但不适应需要.....	(179)
第三章 历史和现状	(180)
第一节 种植业生产的历史和现状.....	(180)
第二节 种植业生产存在的主要问题.....	(181)

第四章 发展方向与主要措施.....	(183)
第一节 发展方向.....	(183)
第二节 规划与设想.....	(183)
第三节 主要措施.....	(183)
第五章 种植业分区.....	(187)
第一节 丘陵稻、麦、玉、橙、油、菜区.....	(187)
第二节 低山稻、玉、麦、油、桑、果、茶、烟区.....	(190)
第三节 中山玉、芋、稻、药、杂区.....	(193)
第六章 应用区划成果, 为种植业生产服务.....	(196)

六、石柱县林业资源调查和区划报告

一、林业发展的自然经济条件.....	(213)
(一) 自然条件与特点.....	(213)
(二) 社会经济概况.....	(214)
二、林业资源及其评价.....	(214)
(一) 林业资源的现状.....	(214)
(二) 对林业资源的评价.....	(215)
三、以营林为基础, 合理调整布局.....	(217)
四、林业区划.....	(218)
五、区划的分区概述.....	(218)
(一) 西沱丘陵薪炭林四旁绿化区.....	(218)
(二) 方斗山及七跃山北缘低山经济林、用材林区.....	(219)
(三) 七跃山中山用材林、经济林区.....	(220)
六、加速我县林业发展的几点建议.....	(224)

七、石柱县畜牧业资源及区划报告

一、畜牧业生产概况.....	(235)
二、畜禽资源现状.....	(235)
(一) 主要畜禽品种构成及其现状.....	(237)
(二) 野生动物资源.....	(246)
(三) 畜禽产品及野生动物产品资源.....	(246)
三、饲料资源及利用情况.....	(248)
(一) 猪的饲料资源及利用.....	(248)
(二) 牛的饲料资源及利用.....	(249)
(三) 小家畜家禽的饲料.....	(250)
(四) 荒山草坡资源.....	(250)

四、畜牧兽医组织与兽防状况.....	(250)
(一) 畜牧兽医组织状况.....	(250)
(二) 畜禽疫病发生及防治情况.....	(251)
五、我县畜牧业的问题和发展潜力.....	(254)
(一) 小农经济的生产方式是畜牧业发展缓慢的主要问题.....	(254)
(二) 畜群结构不协调, 饲料资源利用率低.....	(254)
(三) 饲养技术、管理水平落后, 劳动效率不高.....	(254)
六、我县畜牧业的发展方向和区划意见.....	(255)
(一) 调整畜牧经济政策, 促进畜牧业向商品生产转化.....	(255)
(二) 推广和运用畜牧业科学技术, 促进畜牧业由传统 生产向着现代化生产转化.....	(255)
(三) 畜牧业区划意见.....	(257)
I、丘陵低山生猪、水牛、家禽区.....	(257)
II、中山黄牛、山羊、家兔区.....	(258)

八、石柱县经济作物调查和区划报告

一、多种经营发展的历史和现状.....	(263)
二、存在的问题.....	(272)
(一) 农业结构单一, “五业”发展不协调.....	(272)
(二) 经济作物发展不平衡.....	(273)
(三) 忽视山区特点, 经济作物生产存在片面性、盲目性.....	(273)
(四) 科学技术队伍薄弱, 技术推广不够.....	(274)
三、多种经营发展的设想和建议.....	(274)

九、石柱县农村能源资源调查及区划报告

一、能源资源及其评价.....	(281)
(一) 能源资源数量及分布.....	(281)
(二) 能源资源评价.....	(282)
二、农村能源开发利用现状及存在的主要问题.....	(283)
三、能源开发利用的方向与发展前景.....	(286)
(一) 开发利用的方向.....	(286)
(二) 发展前景.....	(287)
四、我县农村能源开发利用区划.....	(288)
I. 丘陵沼气薪柴区.....	(289)
II. 低山水能薪柴沼气区.....	(290)

Ⅱ. 中山矿能薪柴水能区.....	(290)
-------------------	---------

十、石柱县水能资源调查及电力发展规划报告

第一章 水能资源现状.....	(295)
第一节 自然地理.....	(295)
第二节 水能资源.....	(295)
第二章 水能资源开发现状及评价.....	(297)
第一节 电力建设现状.....	(297)
第二节 电力建设存在的问题.....	(298)
第三章 水能资源开发利用意见.....	(300)
第一节 近远期电力需求情况.....	(300)
第二节 电力建设远景规划意见.....	(300)
第三节 提高电力科学管理水平, 更好地发挥电站经济效益.....	(302)

十一、石柱县渔业资源调查及区划报告

一、自然资源及渔业评价.....	(323)
二、渔业发展及存在的主要问题.....	(328)
三、明确发展方向, 调整渔业结构, 充分利用渔业资源.....	(333)
四、渔业区划.....	(336)

十二、石柱县农业机械化区划报告

一、农业机械化条件与特点.....	(343)
二、农业机械化现状和存在的问题.....	(347)
三、农业机械化发展意见.....	(355)
四、对当前农业机械化工作的建议.....	(361)
五、分区简述.....	(361)
I. 丘陵粮、经、工副业机械化区.....	(361)
II. 低山粮、经、养殖机械化区.....	(365)
III. 中山林、连、牧机械化区.....	(369)
六、主要农机具适应性评价及选型意见.....	(373)

十三、石柱县社队企业发展区划报告

一、可供发展社队企业的资源及利用情况.....	(389)
-------------------------	---------

二、社队企业发展现状及问题.....	(391)
三、发展社队企业的主要优势和行业区划.....	(393)
四、发展远景设想和主要措施.....	(395)

十四、石柱县农房调查综合报告

一、综合概述.....	(399)
二、农村房屋情况.....	(400)
三、农村住房存在的问题.....	(403)
四、向农村推广住宅新居的重大意义.....	(404)
五、农村建房的新形势.....	(405)
六、近期发展意见(1983—1990年).....	(406)
七、农房建设管理的新任务.....	(409)

十五、石柱县环境保护调查及区划报告

一、引言.....	(423)
二、状况.....	(423)
三、演变.....	(424)
四、对策.....	(426)

十六、石柱县农村人才调查报告

一、全县农村人才基本情况.....	(431)
二、我县农村人才的作用.....	(433)
三、农村人才队伍的特点.....	(436)
四、农村人才的来源和启用情况.....	(437)
五、对继续发掘和使用我县农村人才的设想和建议.....	(437)

十七、石柱县农村人民公社收益分配调查报告

一、基本情况.....	(445)
二、农村人民公社收益分配现状及特点.....	(445)
三、农村人民公社收益分配上存在的问题.....	(451)
四、对农村人民公社收益分配工作的几点建议.....	(452)

十八、浅析社员家庭经济的发展是农民治穷致富的重要途径

- 一、社员家庭经济发展的现状..... (457)
- 二、社员家庭经济发展的趋势..... (458)
- 三、社员家庭经济在农业经济中的地位和作用..... (458)
- 四、当前家庭经济发展中出现的几个问题..... (460)

十九、石柱县农作物种子资源调查报告

- 一、种子的现状..... (465)
- 二、合理选用不同区域的当家良种..... (466)
- 三、今后的建议..... (467)

二十、石柱县农作物病虫害草害调查报告

- 一、概况..... (477)
- 二、主要病虫害发生情况及其规律..... (478)
- 三、植保现状及存在的问题..... (487)

二十一、石柱县黄连区划报告

- 一、黄连生产的自然资源概况..... (493)
- 二、黄连生产基本情况..... (494)
- 三、黄连生产区划及其发展意见..... (498)
- 四、对我县黄连生产的建议..... (500)

二十二、石柱县蚕桑资源调查报告

- 一、自然资源和自然条件..... (509)
- 二、蚕桑生产发展的历史和现状..... (511)
- 三、发展蚕桑生产区划及措施..... (513)

二十三、石柱县果树资源及区划报告

- 一、自然环境条件..... (525)

二、果树的品种资源.....	(525)
三、果树主要病虫害.....	(527)
四、果树生产的概况及现状.....	(528)
五、目前果树生产中存在的主要问题.....	(531)
六、果树的区划意见.....	(532)
七、发展果树生产的建议.....	(536)
附：石柱县猕猴桃资源.....	(538)

二十四、石柱县油桐资源及区划报告

一、油桐资源及评价.....	(543)
二、油桐生产历史、现状及存在的问题.....	(545)
三、油桐生产区划意见.....	(546)
四、对发展油桐生产的建议.....	(546)

二十五、石柱县茶叶资源调查及区划报告

一、茶叶资源和评价.....	(553)
二、茶叶生产历史现状及存在的主要问题.....	(555)
三、茶叶生产的区划意见.....	(557)
四、发展茶叶生产的几点建议.....	(558)

二十六、石柱县草山草坡资源调查报告

一、我县草场分布概况及气候特点.....	(567)
二、草场的植被及牧草种类.....	(567)
三、草场的产草量及其等级情况.....	(568)
四、草场的类型及变化规律.....	(569)
五、草场的利用现状及资源评价.....	(570)
六、三个万亩草场的概况.....	(570)
七、初步设想和规划.....	(571)

二十七、石柱县矿产资源调查报告

一、可燃性矿产.....	(575)
二、黑色金属矿产.....	(576)
三、有色金属矿产.....	(576)

四、非金属矿产.....	(577)
--------------	---------

二十八、粗粮生产和加工利用是石柱县一项 具有较大潜力的商品优势

一、山区自然条件确定了粗粮在我县粮食生产中占有重要地位.....	(581)
二、开展粗粮商品加工刻不容缓.....	(582)
三、合理利用我县粗粮资源的建议.....	(587)

二十九、对石柱县黄连机具引进、试验和研制项目的初步探讨

一、我县黄连生产的地位和发展前景.....	(591)
二、黄连机械化的必要性和可能性.....	(593)
三、对黄连机具的引进、试验和研制意见.....	(597)

石柱县综合农业区划报告

石柱县综合农业区划报告

石柱县位于四川东部盆周中山区，地处东经 $108^{\circ}00'$ 至 $108^{\circ}29'$ ，北纬 $29^{\circ}39'$ 至 $30^{\circ}33'$ 之间，东靠湖北利川，南依彭水，西南连丰都，西北邻忠县，北接万县。县境南北长98.3公里，东西宽56.2公里，总幅员2983.20平方公里，折447.48万亩。

据1981年统计，全县辖9个区，2个镇，60个人民公社，501个大队，2949个生产队，1个黄连联合企业公司，1个国营良种场和农科所，2个国营林场，1个林科所，共91812户，414344人，其中农业88676户，397387人，分别占总户数的96.58%和总人口的95.91%。全县每平方公里139人。土家族人口190837人，占总人口的46.06%。

本县经济现状以农业为主，主要农产品为粮食、油料、畜产品、林产品及药材等。

第一章 农业自然资源和主要社会经济条件

第一节 地貌及水系

本县位于川东褶皱地带，在四川省地貌区划中属巫山大娄山中山区。境内地势东高西低，呈起伏式下降。顺北东、南西向近似平行排列的方斗山、七跃山纵贯全境，形成全县的主要地貌特征。海拔最低的西沱镇石槽溪118米，最高的东木坪公社大风堡1934米，高差1816米。

全县集雨面积50平方公里以上的河流有23条（其中集雨面积100平方公里以上的11条），县内总长614.5公里。主要河流五条，均属长江水系：龙河发源于冷水公社李家湾，由东向西，经三树公社关渡河出丰都注入长江，境内长度约104.7公里；官渡河发源于石家公社半边青，由南向北，经河咀公社麻坑出万县注入施渡河，县内长度59公里；油草河发源于黄水公社摩天坡，由西向东，经洋洞公社渡口出利川注入施渡河，县内长度约42.9公里；马武河发源于洗新公社秦家沟，由北向南，经马武公社大龙桥出彭水注入乌江，县内长度约40.3公里；毛滩河发源于金铃公社袁家湾，经新乐公社关刀岩出利川汇入后灶河，县内长22公里。长江沿西北边界而过，西入沿溪，北出石槽溪，流经本县22公里。

境内地貌以中、低山为主，山原次之，有少部分丘陵，兼有宽谷、窄谷、岩溶、槽坝、阶地等多种地形地貌。全县中山面积占总幅员面积的49.18%，低山面积占总幅员面积的30%，山原面积占总幅员面积的15%，丘陵面积占总幅员面积的5.82%。可划分为五个地貌类型区。

方斗山背斜中山区：位于县境西北部，属中背斜，西北坡度陡急，东南坡度较平缓，一般海拔1000米以上，最高点方斗山1680米。