

南川土地

南川市国土局
南川市土地资源调查办公室
一九九四年十月

总 目 录

一、前 言.....	1
二、南川市土地利用现状调查报告.....	1
三、南川市土地利用现状调查工作报告.....	171
四、专题报告:	
陡坡耕地、难利用土地的开发利用途径探讨	
.....	192
五、南川县土地利用现状调查工作内业设计书	
.....	202

南川市土地利用现状调查报告

目 录

第一章 土地环境简述.....	3
第一节 地域位置及历史沿革.....	3
一、地域位置.....	3
二、历史沿革.....	3
第二节 自然环境.....	5
一、地质地貌.....	5
二、土壤.....	5
三、气候资源.....	6
四、生物资源.....	7
五、水资源.....	7
六、矿产资源.....	9
七、旅游资源.....	10
第三节 社会经济环境.....	10
一、社会环境.....	10
二、经济环境.....	13
第二章 土地利用现状.....	16
第一节 土地利用现状分类.....	16
一、分类的原则和依据.....	16

二、分类系统	17
第二节 土地境界、幅员、权属调查	17
一、境界调查	17
二、幅员面积与土地权属面积调查	49
第三节 土地利用现状述评	50
一、土地总面积的构成及其变动	50
二、土地利用特点及分布规律	58
三、土地利用效率及产出功能浅析	66
四、土地利用类型述评	67
第三章 土地利用分区	86
第一节 分区的原则依据和命名	86
一、分区的原则和依据	86
二、分区划分和命名	86
第二节 土地利用分区概述	90
一、北部低山丘陵粮经养殖区	90
二、中部漕坝粮经工副业区	95
三、南部低中山林、牧、特产、旅游区	100
第四章 土地资源的开发利用与保护	105
第一节 土地资源开发利用的基本经验	105
一、利用资源优势，建立商品基地	105
二、大力调整产业结构，综合开发利用土地资源	106
三、综合整治国土，保护土地资源	107

四、加强宏观调控、统筹安排用地·····	108
第二节 土地开发利用中存在的问题·····	109
一、土地利用结构不合理，利用率低，经济效益差 ·····	109
二、掠夺式经营，土地质量日趋下降·····	110
三、人口急剧增长，土地资源承载力日益加重·····	112
第三节 合理利用土地资源的对策和措施·····	113
一、运用规划科技成果，合理调整土地利用结构·····	113
二、加强农田基本建设，增强农业发展后劲·····	114
三、认真落实土地基本国策，强化土地管理·····	116
第五章 土地利用现状调查成果质量评述·····	117
第一节 外业调绘质量评述·····	117
一、技术培训与试点工作情况·····	117
二、外业阶段成果检查验收·····	118
三、外业航片调绘质量评述·····	119
第二节 境界、权属界踏勘调绘质量评述·····	129
一、境界、权属界的含义·····	129
二、境界、权属界的调绘·····	131
三、境界、权属界的调查结果·····	132
四、市内市际境界接边·····	133
第三节 净耕地系数测算质量评述·····	134
一、耕地系数的求测·····	134

二、耕地系数的量算结果·····	136
第四节 图件编制质量评述·····	139
第五节 面积量算质量评述·····	140
一、面积量算的方法及原理·····	140
二、面积量算质量·····	142
第六章 土地利用现状调查材料统计和立卷归档·····	142
第一节 土地登记与土地统计·····	142
附: (一)土地利用面积量算鉴定报告·····	143
(二)内业工作技术总结·····	153
一、初始登记·····	164
二、变更登记·····	165
第二节 土地资源详查成果的立卷归档·····	166
一、立卷归档的原则·····	166
二、档案分类·····	167
三、立卷归档的作法·····	167

前 言

土地，是国家的宝贵财富，是农业最基本的生产资料和劳动对象，是一切生产建设和人民生活必需的活动基地。“十分珍惜和合理利用每寸土地，切实保护耕地”是我国的一项基本国策。查清土地资源的类型、数量、分布和利用状况，综合地反映各类土地自然、经济属性，进行综合评价，为合理开发利用、保护土地资源，编制国民经济计划、社会发展规划、土地利用总体规划、国土综合整治；为合理调整农业结构，因地制宜地指挥农、林、牧、渔业生产；为城乡建设、工业、交通建设、旅游业开发规划等提供可靠的科学依据。

我市土地资源详查工作，是根据国务院国发[1984]70号、四川省人民政府川府发[1984]203号、涪陵地区国土局涪地国土发[1990]34号和南川市人民政府南川府发[1991]223号文件的安排部署，按照全国《土地利用现状调查技术规程》的要求，在市委、市政府的领导下，成立“南川市土地资源详查领导小组”，下设办公室统一领导我市土地详查，组织实施，处理日常事务工作。自1991年8月开始，至1994年8月全业结束，历时三年。完成了从外业调查设计、调绘试点、野外调绘、外业验收、内业转绘、面积量算，直至编辑成果图件和编纂《南川市土地》的全业任务。

我市土地资源详查，在技术上严格执行国家《规程》、省《规范》、市《细则》，加强督促检查，把好质量关，因此，其成果既符合国家、省、地要求，又符合我市实际。这次详查，采用的方法是利用近期1:1万地形图和相应比例的航空像片，外业结合实地，按技术要

求全面野外踏勘、调绘，全市山山水水，高山沟谷，各类土地、境界和权属界实地走向均按土详技术要求的画线、符号在调绘航片上得到了如实、全面的反映。内业工作把部分航片用HCD—1型单投影转绘仪纠正其投影、倾斜、比例尺误差，将调绘航片上的调绘内容转绘到1:1万地形图上，形成同一比例尺的土地利用现状底图，然后用计算机—数字化仪进行面积量算和汇总。通过这些科学手段和作业方法，使我市这次土地详查得到的成果资料具备了现实性、科学性、可靠性。这次土地详查，将我市土地分8个一级类、34个二级类、18个三级类。因此，突出了各类土地的利用特点，充分反映了我市土地利用的现实性。

我市在整个土地详查过程中，自始至终得到了四川省国土局、四川省国土勘测规划研究所、中国人民解放军56110部队、四川省地矿局测绘队、涪陵地区国土局等单位的领导、专家、技术人员的指导和帮助，还得到市级有关部门和乡镇的积极配合。在此，我们致以衷心的感谢。

由于我们水平有限，加之缺乏经验，不妥之处，敬请批评指正。

南川市土地资源调查办公室

一九九四年九月二十五日

南川市土地利用现状调查报告

第一章 土地环境简述

第一节 地域位置及历史沿革

一、地域位置

南川市位于四川盆地东南边缘、大娄山脉西北侧，长江以南，乌江以西，地跨东经 $106^{\circ} 54'$ — $107^{\circ} 27'$ ，北纬 $28^{\circ} 46'$ — $29^{\circ} 30'$ 之间。东邻武隆县、贵州省的道真县，南连贵州省的正安县、桐梓县，西靠重庆市的万盛区、綦江县、巴县，北与涪陵市接壤。东西宽51.62公里，南北长73.25公里，土地幅员面积2596.12平方公里。

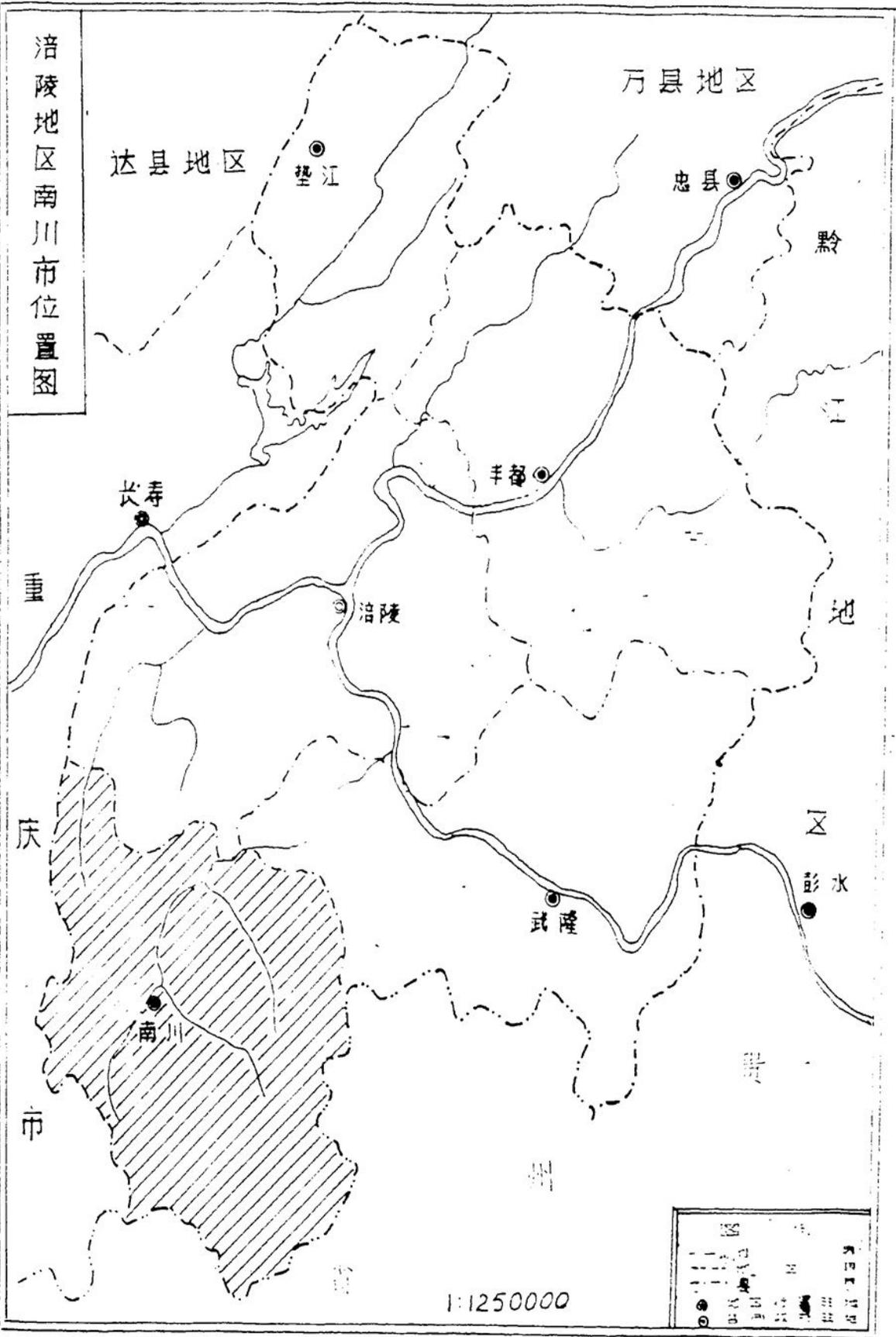
二、历史沿革

南川市建县始于唐太宗贞观十一年(公元637年)，至今已有1357年。县名先后为隆化、宾化，元世祖至元二十二年(公元1286年)更名南川县。属四川行中书省重庆路总管府，历经明、清千余年。民国元年(公元1912年)，南川县隶属四川省重庆府，民国二十四年(公元1936年)属四川省第八行政督察区。

1949年11月南川解放，属西南军政委员会川东行署涪陵专区，隶属涪陵地区至今。1980年县人民政府所在地城关镇更名为隆化镇。1994年5月4日经国务院批准，撤南川县，设立南川市。

1949年12月，南川县为5区、1镇39个乡；1955年将南川县的万盛、丛林、腰子三个乡划属重庆市南桐矿区；1956年将涪陵县的骑龙、冷水关乡划属南川县；1961年将南川县神童乡花滩管区(村)一、

涪陵地区南川市位置图



二、三、队划属巴县花桥乡；同年将巴县花桥乡的倒座庙、杨家沟、邱家沟、烂坝沟等生产队划属南川神童乡。1991年全市辖7个区和一个区级镇，42个乡(镇)，447个村，3406个村民小组，14个居民委员会，63个居民小组。1992年撤区并乡为16个镇和16个乡，447个村，17个居民委员会(附行政区划图)。

第二节 自然环境

一、地质地貌

南川地质构造复杂，属新华复构造体系。构造的主要展布方向为北北东、南北、北北西及部分弧形构造线。骨干褶皱构造自西北向东南依次有石溪向斜、龙骨溪背斜和金佛山向斜。整个背斜由寒武系、奥陶系、志留系组成。境内是个多山地形，呈东南向西北倾斜，南部属娄山褶皱地带；北部系川东平行岭谷区。东南高，西北低，最高点是金佛山风吹岭，海拔2251米，最低点是骑龙乡的鱼跳岩，海拔340米，相对高差1911米；市城隆化镇海拔530米。地貌以山地为主，低山占幅员面积的48.07%，中山占50.71%，丘陵面积占1.22%。由于地处四川盆地与云贵高原的过渡地带而兼有两者的特点，山脉多为东北—西南走向，东南由金佛山、柏枝山、箐坝山组成的金佛山区构成屏障，西北多绵延长岭，江河自南向北东流，将全县切割构成低山、中山两大地貌。大体以川湘公路为界，东南部属大娄山褶皱地带，山势高，切割强烈，多陡岩和狭谷，地形的层次性明显，岩溶发育多溶洞，山顶多在海拔1400米以上，为深切中山地貌形态；西北部较低，具有川东“红层”地貌特征，一般为海拔500—1100米的浅切低山地貌形态；川湘公路沿线为低山槽坝，海拔500—800米，多溶蚀残丘、阶地。

二、土壤

全市土壤成土母质有寒武系白云岩、白云质灰岩；奥陶系灰岩、白云质灰岩和泥页岩；志留系韩家店、小河坝、龙马溪组的杂色泥页岩、粉砂岩；二迭系长兴组、龙潭组、茅口组、栖霞组和凉山组的灰岩；三迭系嘉陵江组、飞仙关组和雷口坡组的灰岩、泥灰岩，飞仙关、雷口坡组的紫色页岩及须家河组的黄色厚砂岩；侏罗系自流井群暗紫色砂页岩，沙溪庙组灰棕紫色砂页岩、长方石英砂岩，遂宁组红棕、紫色泥岩、长石砂岩和蓬莱镇组的棕红色泥岩、长石砂岩；第四系河流新冲积物零星分布于现代河床等成土母质共十三种。土类的分布受地质构造和地形的制约以及海拔高度、生物气候的影响，存在着垂直地带性的分布规律。东南部主要为灰岩、泥页岩风化发育的山地黄壤土类和山地黄棕壤土类；西北部主要为侏罗系紫色砂泥页岩风化发育的紫色土类和水稻土类；槽坝属冲积物形成的冲积土类。全市土壤共分为5个土类、8个亚类、19个土属、55个土种。其特点：一是具有地带性分布；二是有利于有机质积累，但腐殖质分解缓慢；三是普遍存在粘化和淋溶淀积现象；四是水稻土大多向潴育态发展。土壤有机质含量均在1—4%，全氮含量平均在0.05—0.25%，全磷含量0.14%，速效钾含量均为0.097%，PH值5.6—6.4的微酸性土壤占76.87%。

三、气候资源

本市属于亚热带湿润季风气候区，南北差异大，立体气候明显。全市年平均气温16.6℃，北部低山区的少部深丘地带可高达17.5℃，而南部金佛山，常年平均温度8.3℃，南北温差8—9℃。常年平均降雨量1185毫米，北部低山降雨量为1030毫米，南部中山降雨量为1396毫米。南川属于全国少日照、低辐射地区，常年日照时数1273小时，年

辐射量79.67千卡/cm²，地处中山的金佛山年辐射总量小达58.73千卡/cm²，年日照时数仅有1080小时。全年无霜期长达308天，相对湿度91%。主要灾害性天气有春季的寒潮低温、冰雹和盛夏的伏旱、洪涝、大风以及九、十月的秋绵雨。春干频率为36%，伏旱频率为82%。

四、生物资源

南川市生物资源丰富，物种繁多。据调查共有植物资源330科5099种。有林地面积164.9万亩，森林树种以马尾松、柏树、杉树为主，其次有枫香、楠木、栎类、火炬松、湿地松、桉树、千丈、香樟、泡桐、洋槐、法国梧桐、竹类等。还有被誉为“金山五绝”的银杉、银杏、方竹、杜鹃、大茶树。属国家重点保护植物一类有银杉、珙桐、水杉等四种；二类植物有银杏、金佛山兰、水青树等18种；三类有穗花杉、红豆杉、桢楠等30种。经济林木主要有油桐、卷子、五倍子、棕、漆树、白果、板栗、核桃、桑树、茶叶等。水果主要有梨子、苹果、柑桔、桃、李、柿、杏、石榴、葡萄等十多种。农作物品种，主要有水稻、小麦、玉米、薯类、豆类、小杂粮等。经济作物主要有油菜、烤烟、海椒、榨菜等。动物资源有150科523种。属国家重点保护动物一类有金钱豹、华南虎、灰金丝猴等10种；二类有猕猴、黑熊、大灵猫等11种；三类有小灵猫、豹猫、兰喉太阳鸟等15种。饲养动物主要有著名的涪陵水牛、水江黑猪、新疆细毛羊等，还有山羊、兔、马、鹿、骡、鸡、鸭、鹅等20多种。

五、水资源

全市水资源和水能资源较充裕，但开发难度大，利用率低，河流污染严重，塘库水质较好。

市境内有大小河流56条，其中，集雨面积在20平方公里以上的有

26条。水资源总量为21.3亿立方米，年地表产水量18.87亿立方米，为农业需要量的7.8倍。现有各种水利工程4170处，其中中型水库一座，小型水库68座，蓄引提总能力为10535万立方米，有效水量2980万立方米的水利设施，每亩耕地有水量164.9立方米。全市有效灌溉面积达28.85万亩，占耕地面积的45.2%，保证灌溉面积21.92万亩，占耕地面积的34.3%。水能理论蕴藏量13.71万千瓦，可开发量4.44万千瓦，占蕴藏量的32.4%，可建电站33处，目前已开发70处1.92万千瓦，占可开发量的43.24%。电力建有110千伏变电站一座，35千伏变电站5座，架设高压输、配线电路3981公里，各乡镇全部通电。全市发电站69座，装机122台，总容量达50016千瓦(其中，火电站一处4台，装机容量30000千瓦)，年发电量达到21818.32千瓦时。在建的还有装机4.5万千瓦的鱼跳电站和5万千瓦和白果坝火电厂及一批小水电站，工农业生产生活用电自给有余。是全国第二批电气化试点县之一。随着我市城镇经济的发展，厂矿企业和乡镇企业的增多，又集中分布在市域中部的槽坝地带沿石雷公路和凤嘴江两岸，工业废水排放量大，加之河水流量小，稀释能力差，因此，河流污染严重。据1992年对我市造纸、化工、机械、食品、采煤、电力等主要排放部门调查，排入凤嘴江及其支流，共纳入污水年达1361.8万吨，所含主要污染物为27967.4吨。隆化镇生活污水排放量就有78万吨。虽经几年来对厂矿进行排污处理，但水质仍然较差。境内水塘和水库大部份水质较好，适宜渔业和灌溉之用，地下溶洞水多数清洁，宜人畜饮用。

六、矿产资源

南川境内矿产资源丰富，已探明的主要矿种有煤、铝土矿、硫铁矿、铁矿、石英砂、大理石、耐火粘土、石灰石、石膏、方解石等10

美龄游览山水风光，现遗有美龄桥和蒋介石行宫。距市区19公里省级森林公园的楠竹山，面积达一万多亩，由松涛园、翠竹园、百花园、种子园、倍子园组成。园内林木茂盛，幽静别致，是避暑、游览的理想之地。还有距市区30公里的土溪水库，总库容1770万立方米。库区青山重叠，碧波荡漾，库内几处未被淹没的高地，被开发为以经济林为主的风景小岛，从而使该库成为我市既可灌溉，又可供人们乘船垂钓、游览的一个重要旅游景点。

第三节 社会经济环境

一、社会环境

<一> 人口

人口问题是关系着社会发展的重要问题。我市人口的发展，在建国以后经历了四个阶段。第一阶段1949—1958年为稳定增长时期，总增长速度20.9%，年均增长2.13%；第二阶段1959—1962年为低出生率、高死亡率的人口减少期，总增长速度为-15.4%，年均增长-4.05%；第三阶段1963—1976年为高出生率、低死亡率的人口增长失控期，总增长速度为67.1%，年均增长4.03%；第四阶段1977—1991年为人口发展较有控制的稳定发展期，总增长速度为9.4%，年均增长0.6%。1992年全市总人口639893人，人口自然增长率为6.42%。在总人口中，男性327543人，女性312350人，男女性比为104.9:100；农业人口553844人，占总人口的86.55%，非农业人口86049人，占总人口的13.45%，农业人口与城镇人口之比为6.4:1；人口的文化程度构成，每万人口中，有大专文化程度的60人，有高中(含中专)文化程度的570人，有初中文化程度的2623人，有小学文化程度的4480人。文盲、半文盲为90624