

泸州市国土资源

泸州市国土局 编 ● 四川科学技术出版社
泸州市计划经济委员会

主 编：邱明述

编 辑：毛家荣 李德祥 王绍文 张文彬 蒲松柏
林凡武

初稿编写〔按姓氏笔划为序〕：王小乔 王绍文 王泽华
王洪昌 王跃远 卢绍全 庄 成 任 健 孙卫勋
吉月龙 先洪刚 刘诗华 刘德桂 吴鸿钦 陈远祥
余思伦 宋超清 张 力 张天友 张洪友 张显发
张德昌 杨顺琪 周 锋 周宏仁 范正湘 罗宜贵
胡文正 胡铁桥 赵 健 赵新柏 侯学文 夏文林
袁东让 唐申报 徐有宁 徐春荣 贾国泰 黄先荣
黄明远 蔡志轩

前 言

《泸州市国土资源》是为摸清本市国土资源状况，配合全省国土规划，为制订全市国民经济和社会发展中、长期计划，为各级、各部门领导指导工作提供科学依据而编写的。根据省计经委、国土局的统一布置，在市人民政府的领导下，由市计划经济委员会牵头，在省地矿局113队、市水电局、气象站、农牧局、林业局统计局、科委、文化局、卫生局、乡镇企业局、农机化管理服务公司、商业局、轻化工业局、机械工业局、二轻工业局、交通局、物资局、外贸局、建委、中药材公司、省石油管理局川南矿区、市沼气办公室、环境监测站（以提供的资料在书中出现的先后为序）等单位的配合下，组织科技工作者40余人，在广泛搜集资料的基础上编写而成的。整个编写过程分四个阶段：（1）根据省计经委拟定的提纲，结合泸州市的实际情况草拟目录和提纲；（2）各有关单位分章、节编写初稿；（3）统编、修改成打印稿；（4）评审、定稿。在统编过程中，对章、节的排列又作了一些调整，对相当部分的章、节作了较多的修改、增删，而另外一些章、节则删改很少。打印稿成后，送请评审委员会各位领导、专家审阅。根据评审委员会各位领导、专家提出的宝贵意见，又进行了修改。

本书比较全面、系统、科学地介绍了全市的自然资源和社会资源，力求做到实、准、全、新。并分析了资源的优势和劣势，对资源进行了综合评价，对资源的合理开发利用进行了探索，提出了一些建议。它是一本综合资料性的科技著作，是泸州市国土资源开发利用、整治规划和制订国民经济、社会发展中、长期计划的重要依据。它不仅可作为市内各级、各部门领导决策和指导工作的参考资料，也是上级各部门指导泸州市工作的参考资料，还可作为市内中等学校对学生进行热爱家乡教育的乡土教材。

本书是集体智慧的结晶。在编写初稿时，有些单位组织了本系统的科技工作者进行讨论，领导还进行了初审。对初稿进行初审的有关单位的领导和科技工作者（按姓氏笔划为序）有：王强、石国良、刘竹生、张长盛、李兴海、陈耀彩、罗登庸、钟高升、姚德馨、徐绍民、舒文祥、谭德仁等。在统编过程中，毛家荣、李德祥、蒲松柏、张文彬和邱明述等也撰写了一些章、节、段落，并分别对一些章、节作了修改。统计数字由王绍文同志负责核对。在分章、节修改，统编成卷之后，全书由邱明述同志审阅、修改。编写过程中的日常工作由市计经委国土处（农业区划办公室）承担，在市国土局成立后，由市国土局有关科、室承担，直至编写工作全部完成。范家声、刘东生、孙志强、徐元、何林均、熊克伟、何为等同志都不同程度地做了一些工作。

本书的编写还得到了市委、市府领导同志的关心和支持，市长刘育仁为本书作了序，副市长曹锡森、邹正涛多次给予指示。本书在编写过程中还得到了省水稻高粱研究所、市教育局、市图书馆、《市志》办公室、市国科所、原种场、市计经委有关处、各县（区）农业区划办公室等单位以及其它未列名的单位和个人的大力支持，在此一并竭诚致谢。

本书资料、数据的年代一般以1985年为限。许多资料、数据属保密范围，请勿公开引用。若需公开引用，请与提供资料的原单位联系，征得同意。

鉴于本书涉及单位多，涉及科学技术专业门类多，数据、资料浩繁，国土资源调查研究工作还有待深化，对本市资源特点及其演变规律的认识还不深刻，编写这样的著作还是第一次尝试，缺乏经验，加之时间仓促，囿于水平，因而，谬误之处在所难免。恳请读者批评、指正，并请把您的宝贵意见寄泸州市国土局，以便再版补充、修改。

编者 1987年12月

序

市长 刘育仁

党的十一届三中全会以后，我国社会主义经济建设进入了一个新的历史时期。按照自然的和经济的规律组织好经济建设，已成为各级经济决策机关的迫切任务。泸州市是1983年新成立的省辖市，经济建设虽有较快的发展，但与同类城市相比，差距较大。面临新技术革命的挑战，经济体制改革的不断深入，如何发挥泸州市国土资源的优势，瞄准市场，恰当配置社会生产力，处理好经济效益、社会效益、生态效益的关系，是摆在我们面前的重要课题。《泸州市国土资源》立足国土开发、整治和保护，围绕泸州市的经济建设，广泛收集了全市自然资源和社会资源长期调查研究资料，介绍了古城泸州的历史沿革及战略地位；比较系统地在全市资源的特点和优势进行了论述；对资源的利用、制约因素、存在问题及开发途径提出了建议。因此，《泸州市国土资源》是泸州市第一部比较完整的国土资源专著和颇具实用价值的工具书。它为制定泸州市社会、经济、科技发展战略提供了基础资料，为各级、各部门了解全市的国土资源家底提供了科学依据。所以，《泸州市国土资源》的编辑出版，是我市科学、经济领域的一件大事。

《泸州市国土资源》的编写工作，是由市计经委、国土局组织有关部门的科技工作者共同完成的。这项工作涉及面广，工作量大，由于编写人员的辛勤努力，仅用了一年多的时间就完成了。在调查和编写过程中都得到了省计经委和省级驻泸单位的大力

支持，在此，谨向参与编写工作的全体同志和在调查、编写过程中支持帮助过我们的单位和个人表示深切的谢意。

《泸州市国土资源》一书，资料来源庞杂，编辑工作任务重，还有错误、遗漏及提法不当之处，有待进一步补充完善。

千里之行，始于足下。泸州国土资源的开发、利用、整治与保护工作任重道远。在现有基础上，继续调查研究，收集整理国土资源资料，以期不断充实完善。并希望全市各级领导干部、科技工作者在国土工作上奋进、开拓，为振兴泸州经济作出优异的成绩。

1988年元月

《泸州市国土资源》评审意见

《泸州市国土资源》是根据四川省计划经济委员会的统一要求部署，由泸州市计划经济委员会、国土局组织全市各有关单位的科技人员和领导、实际工作者，发挥集体智慧，经反复修改编写完成的。1988年元月30日至31日，四川省国土局组织省、市有关专家、学者及有关单位的领导进行了评审。

评委会对《泸州市国土资源》的评审意见为：

1. 资料完整翔实，数据充分可靠，对资源的评价准确。具有“全、新、准”的特点，符合省对国土资源汇编的要求，是一本较好的工具书。

2. 有地方特色。《泸州市国土资源》重点分析了本市资源的优势和劣势，突出了作为本市社会经济支柱的天然气化工、液压工程机械、名优酒等三大产业；全面而准确地介绍了属本市资源优势的煤、硫铁矿以及双季稻、特种水果的资源和发展远景。

3. 对泸州市国土资源的开发利用所提出的战略规划设想有参考价值，所提出的发展措施基本可行。

《泸州市国土资源》是本市首次编写完成的软科学专著，具有创新性、系统性、实用性和科学性，可以作为泸州市国土资源的开发利用、整治规划以及制定国民经济和社会发展规划、规划的主要依据，并可作为全市各级各部门制定部门发展规划以及经济决策的依据和参考。本资料已被应用于《川南国土规划》。评委会同意验收。

评委会还提出了一些修改补充意见。建议修改后可上报评奖。

《泸州市国土资源》评审委员名单

姓 名		职 称	工作单位及职务	签 字
主任	李辑光	副 研	四川省地理学会秘书长、科分院成都地理所	李辑光
副主任	甘书龙	农经师	四川省国土局副局长	甘书龙
副主任	郑昌海	工程师	泸州市科委主任	郑昌海
委员	陈宝天	高经师	四川省计划学会副秘书长、室主任	陈宝天
委员	谢文斗	高经师	四川省计经委经研所、四川省农经学会理事	谢文斗
委员	周正举		中共泸州市委副书记	周正举
委员	陶俊儒		泸州市人大常委会副主任	陶俊儒
委员	邹正涛		泸州市人民政府副市长	邹正涛
委员	张婉萍		泸州市政协委员会副主席	张婉萍
委员	黄福宁	工程师	四川省国土局处长	黄福宁
委员	印开蒲	助 研	科分院成都生物所	印开蒲
委员	罗坤厚	工程师	四川省国土局	罗坤厚
委员	杨昭明	工程师	四川省国土学会副秘书长	杨昭明
委员	李 斌		四川省国土局副局长科员	李 斌
委员	杨荣中	工程师	泸州市科委副处长	杨荣中

目 录

第一篇 泸州市概况

第一章 自然条件	(12)
第一节 地形地貌.....	(12)
第二节 水系.....	(14)
第三节 气候.....	(20)
第四节 土壤.....	(28)
第五节 植被.....	(63)
第六节 地质概况.....	(67)
第七节 主要地质灾害.....	(68)
第二章 社会情况	(71)
第一节 行政区划.....	(71)
第二节 人口与劳动力.....	(81)
第三节 民族的构成.....	(88)
第四节 科技力量.....	(90)
第五节 文化教育卫生.....	(97)
第三章 经济状况	(116)
第一节 国民经济发展水平.....	(116)
第二节 农村经济.....	(117)
第三节 工业.....	(159)

第四节	运输邮电·····	(165)
第五节	财政金融·····	(204)
第六节	商业、物资、外贸·····	(205)
第七节	主要城镇·····	(212)

第二篇 自然资源

第四章	气候资源·····	(220)
第一节	基本气候特征·····	(220)
第二节	太阳辐射和气温·····	(222)
第三节	降水与蒸发·····	(229)
第四节	气压和风·····	(232)
第五节	灾害性天气·····	(234)
第六节	气候资源的利用和潜力·····	(239)
第五章	土地资源·····	(243)
第一节	土地利用类型·····	(243)
第二节	土地开发利用现状·····	(247)
第三节	土地资源的综合评价·····	(251)
第六章	水资源·····	(258)
第一节	水资源的构成与特征·····	(258)
第二节	水资源开发利用评价·····	(272)
第七章	生物资源·····	(292)
第一节	栽培作物资源·····	(292)
第二节	森林植物资源·····	(294)
第三节	草地植物资源·····	(299)
第四节	经济植物资源·····	(309)

第五节	动物资源	(312)
第六节	水生物资源	(318)
第七节	微生物资源	(319)
第八章	能源资源	(322)
第一节	水能资源	(322)
第二节	煤炭资源	(323)
第三节	石油、天然气资源	(342)
第四节	生物能源	(351)
第九章	矿产资源	(363)
第一节	黑色金属矿产	(364)
第二节	有色金属及贵重金属矿产	(366)
第三节	冶金辅助原料、非金属矿产	(369)
第四节	化工非金属矿产	(369)
第五节	建材及其它非金属矿产	(378)
第六节	分散元素及放射性矿产	(382)

第三篇 旅游资源

第十章	旅游资源构成	(385)
第一节	自然景观旅游资源	(385)
第二节	人文景观旅游资源	(387)
第十一章	旅游资源的开发利用	(390)
第十二章	主要旅游区简述	(395)

第四篇 资源开发利用中的环境容量和保护

第十三章 源资的保护..... (411)

第一节 水土保持..... (411)

第二节 森林保护..... (424)

第三节 土壤保护..... (427)

第四节 水域保护..... (432)

第五节 矿产保护..... (435)

第十四章 环境保护的综合评价..... (437)

第一节 环境污染状况与评价..... (437)

第二节 环境保护的对策..... (480)

第五篇 国土资源的开发利用

第十五章 国土资源的综合评价..... (488)

第一节 资源优势..... (488)

第二节 限制因素..... (490)

第十六章 国土资源开发利用的战略设想..... (493)

第一节 经济发展战略方向..... (493)

第二节 生产力的战略布局..... (494)

第三节 国土资源开发利用的主要措施..... (498)

第一篇 泸州市概况

泸州市位于四川南部，长江、沱江交汇处，自古以来就是川南重镇，又是一座光荣的历史名城。所辖5县1区（泸县、纳溪、合江、叙永、古蔺、市中区），地跨东经 $105^{\circ}8'41''$ — $106^{\circ}28'$ ，北纬 $27^{\circ}39'$ — $29^{\circ}20'$ 。东南与贵州省接壤，西南与云南省毗邻，西临宜宾地区兴文、江安县境，西北与自贡市辖富顺、内江市辖隆昌县相连，东北与重庆市辖永川、江津县接壤。南北长184.8千米，东西宽121.6千米，总幅员面积12242.9平方公里，占全省幅员的2.1%。这里交通方便，气候宜人，物产丰富，商贸发达。市人民政府设在市中区大山坪。1985年全市总人口415.51万人，占全省的4.1%。泸州市是一个多民族地区，除汉族外，还有苗、彝、回、满等25个兄弟民族，这些兄弟民族主要分布在叙永、古蔺、合江县境内。市花是桂花，市树是桂圆树（学名龙眼树）。

—

泸州市是一个开发很早的地区。据现有史料，泸州人系以涪陵、重庆为中心的巴族，最早是从湖北经清江、大溪移入川境的。春秋战国时期，四川地区由巴、蜀两个民族分别建立了巴、蜀两个较大的奴隶制国家，蜀国建都成都，巴国建都江州（重庆），泸州属巴国。汉武帝建元六年（公元前135年）开“西南夷”置犍为郡，下领江阳（泸州）、符阳（合江）2县，是为江

阳立郡之始。江阳郡的城址，便在今长、沱两江交汇之地。东汉建安十八年（公元213年）分置江阳郡，以江阳县为郡治。梁武帝大同年间（公元535～546年），江阳郡析置为州。自此，泸州这个名称世代相传。

公元583年（隋朝开皇三年）隋文帝裁减机构，废诸郡，改州、郡、县三级制为州、县两级制，撤销江阳郡，将戎州的洛原郡辖地划归泸州，泸州隶属梁州。公元602年（仁寿二年），泸州升为总管府，统辖蜀南地方之事。公元605年（大业元年），泸州以沱江、纳溪、绵水3条河汇入长江为名改为泸川县。公元607年（大业三年），效法秦制，罢益州、遂州、泸州三地的总管府，并改州为郡，以郡统县，成郡、县两级制。泸州以泸川为名，改为泸川郡，隶属西南道行台（省）。泸川郡辖5县，即泸川县（郡治）、富世县（富顺）、江安县、合江县、绵水县（纳溪），其疆域东接巴蜀，南抵云、贵的东、昆，西至犍为，北与资阳郡相连。

唐代疆域辽阔，在地方政区建制上进入道府治时期。公元618年（武德元年），罢全国诸郡，实行州、县两级制。泸川郡复为泸州，辖泸州、富世、江安、绵水、合江、来凤、和义7县，隶属成都总管府。武德三年，泸州置总管府，管1州。公元625年（武德七年），泸州升为都督府，统管1州（泸州），7县（泸川、富世、和义、江安、合江、绵水、涪南等县），14羁縻州（纳州、萨州、晏州、巩州、顺州、奉州、思峨州、龙州、涪州、浙州、高州、长宁州、定州、宋州）。公元627年（贞观元年），悉令并省，整理政区，建立道制。全国分10道，蜀中据有剑南、山南、江南3道，泸州属剑南道。从此，地方政区形成道、州、县三级制。公元713—741年（唐玄宗开元年间），泸州疆域东北至东都3830里（注），东接渝州、合州、南川，南达云、贵的大定、昭通，西接戎州，西北与资州、普州相连，北从资州至上都2330里。公元742年（天宝元年），全国易州名为郡名，泸州又改为泸

川郡。公元756年（乾元元年），全国又改郡为州，泸州郡又改为泸州。其时泸州有19116户，66828人。

公元963年（宋太祖乾德元年），泸州升为上州。公元997年（至道三年），宋分天下为十五路，泸州属西川路。公元1001年（宋真宗咸平四年），把四川分益、利、梓、夔四州改为四路，总称四川路，为四川得名之始。泸州隶属梓州路。公元1081年（元丰四年），神宗在泸州设置泸南安抚司，统管泸州、叙州、长宁军三郡沿边地事宜。次年把原来设置在遂州（今遂宁）的梓、夔路兵马铃辖司移至泸州。公元1115年（政和五年），泸州守臣李寅仲带梓、夔路兵马都铃辖，使泸州成为“西南会要”，控制两路兵马之重镇。在四川境内，除了大府成都之外，只有泸州守臣第带都铃辖衔。这是泸州建制史上的极盛时期。公元1119年（宣和元年）3月，泸州升为军事州，设置泸州军节度使。次年，御令泸州守臣李寅仲带潼川府夔州路兵马都铃辖，任川南沿边安抚使。南宋时期，泸州是汉夷门户，巴蜀要冲。其政治、经济地位节节上升。公元1170年（乾道六年），潼川府（今三台）安抚使移司泸州，梁玠为泸州安抚使，统领四川梓、遂、果、资、荣、昌、普、渠、合、泸、叙等11州，怀安、广安、长宁等三军，富顺1监，54县，48羁縻州军政大权，管辖蜀地半壁河山，控边面2千余里。东连交、广，南控滇、黔，西与成都府路、吐番诸部相望，北达利州东、西两路，使泸州成为一路政治、经济、军事的中心。泸州在崇宁时已有23287户，人口近10万。公元1224年（宋宁宗嘉定末年），泸州已建制草市镇67处，村庄205个。

四川地区是元灭宋的重要战场。公元1236年（宋端平三年），蒙古骑兵攻陷成都，泸州在战乱中烧毁。潼川路安抚使黎伯登重建泸州城。公元1241年（淳佑元年），余玠置制四川，令诸州郡据险筑城。委知州曹致大在合江神臂崖筑城（今合江焦滩乡老泸

注：此处和以后的“里”是习惯里。

村)，现称老泸州。公元1260年（宋理宗景定元年），刘整任泸州、知州兼潼川路安抚使。次年6月，刘整叛宋，泸州失陷。公元1262年，吕文德率部收复泸州。宋理宗（赵昀以江南安定为名）改泸州为江安州（军）。江安州的治地仍然是在神臂城。公元1267年—1270年（宋度宗咸淳三—七年），蒙将也速带儿率军3次进攻泸州，蒙将札刺不花也率军攻泸未破。公元1275年（宋德佑元年），知州兼潼川路安抚使梅应春以神臂城为献降元，江安州复为泸州。次年6月，泸州义士先坤朋、刘霖和合州将领赵安、王世昌率军收复泸州，杀死梅应春。王世昌任泸州安抚使。

公元1277年（宋端宗景炎二年）11月，泸州被蒙军攻占。次年正月，赵金为泸州安抚使。泸州隶属四川西道宣慰司。治所由神臂城迁还江阳旧址。由于城址荒废，改拓蒲家庄犀牛寨（今蓝田坝蒲家庄）。公元1280年（元世祖至元十七年），继赵金之后，梅国宾（梅应春之子）任泸州安抚使，泸州领4县（泸川、江安、合江、纳溪）、2监（南井、清井）、18羁縻州（纳州、薛州、定州、宋州、顺州、蓝州、漆州、高州、姚州、思峨州、长宁州等）。公元1281年（至元十八年），泸州改隶南道宣慰司。公元1285年（至元二十二年），泸州自潼川路改隶四川南道宣慰司重庆路。元末明初（公元1361—1371年），明玉珍建立农民政权，定国号“大夏”，建都重庆，在泸州建立农民政权，泸川路军民府（是“大夏”八路府之一），府治旧江阳县地。明玉珍亲自拜请元代进士刘禎为参谋。公元1366年（元顺帝二十六年），左丞相万胜死，刘禎代理“大夏”政权的左丞相。在元代泸州统辖合江、纳溪、江安3县。

公元1368年，朱元璋灭元称帝，改朝为明代。公元1373年（洪武六年），泸州直隶四川行中书省。公元1376年，泸州直隶四川承宣布政使司。其疆域东西长310里，南北宽220里，东接重庆江津县界170里，南至叙永厅永宁界120里，西南临叙州府长宁县界140里，北至叙州府隆昌县界100里。下辖江安、合江、纳溪3

县。下川南道（即叙马泸道）驻泸州、叙州，统辖泸州、叙州、马湖、乌蒙、乌撒、东川、镇雄、永宁等地区的卫、府、州、司。其疆界跨越黔北、滇东北、川南，绵亘数千里。明时泸州编户67里，人口446055名，计148470户。由于泸州农业、商业、手工业、盐业、运输业比较发达，公元1403—1424年修泸城，筑瓮石。在十五世纪初，泸州城已进入全国33个（四川仅有成都、重庆、泸州三个）较大的商业及手工业城市的行列。

公元1640年（崇祯十三年），张献忠领导农民起义军转战到下川南道，推翻了明王朝四川布政司直隶的泸州知府。

从元至清600余年间，设置泸州，一直属下川南道。

公元1911年，孙中山领导辛亥革命，推翻了满清王朝，建立中华民国，改州存县，泸州更名泸县。1935年（民国二十四年），泸州设第七行政督察区至解放。

1949年10月，中国共产党领导全国人民建立了中华人民共和国。12月泸州解放。1950—1952年，泸州为川南行署所在地。1952年9月—1960年7月，泸州为专员公署驻地，辖泸县、隆昌、富顺、纳溪、合江、叙永、古宋、古蔺、泸州市等县、市。1960年撤销泸州专区，其所辖县、市合归宜宾专区。1983年经国务院批准建立省辖泸州市，辖3县（泸县、合江、纳溪）、1区（市中区）。1985年，将叙永、古蔺两县划归泸州市管辖。

泸州市三面环水，背面靠山，地势险要，易守难攻。在古代是汉、夷来往之门户，川南沟通滇、黔之枢纽，为兵家必争之要地。早在西汉时期就在此设犍为郡（治今遵义）枝江都尉，统领一方兵马。据（民国）泸县志记载，自蜀汉以来发生的兵变有70多起。刘备进攻刘璋，由赵云逆江而上定江阳。晋时成汉政权曾激烈争夺此地，以后被獠人所占，迫使江阳迁至武阳（今彭山）。唐朝在此设都督府，派著名武官程咬金任泸州都督左领军大将军，以威镇泸南。至宋代，泸州成为军事州。北宋时，泸州守臣曾一度兼任梓（今三台）、夔（今奉节）两路兵马都钤辖和泸南