

樂山市國土資源

主編 黃元本 袁俊維

四川科學技術出版社

乐山市国土资源

主编 黄元本 袁俊维

四川科学技术出版社

责任编辑：梅 红

封面设计：韩健勇

技术设计：翁宜民

乐山市国土资源

黄元本 袁俊维 主编

四川科学技术出版社出版、发行

(成都盐道街三号)

四川省新华书店经销

四川新华印刷厂印刷

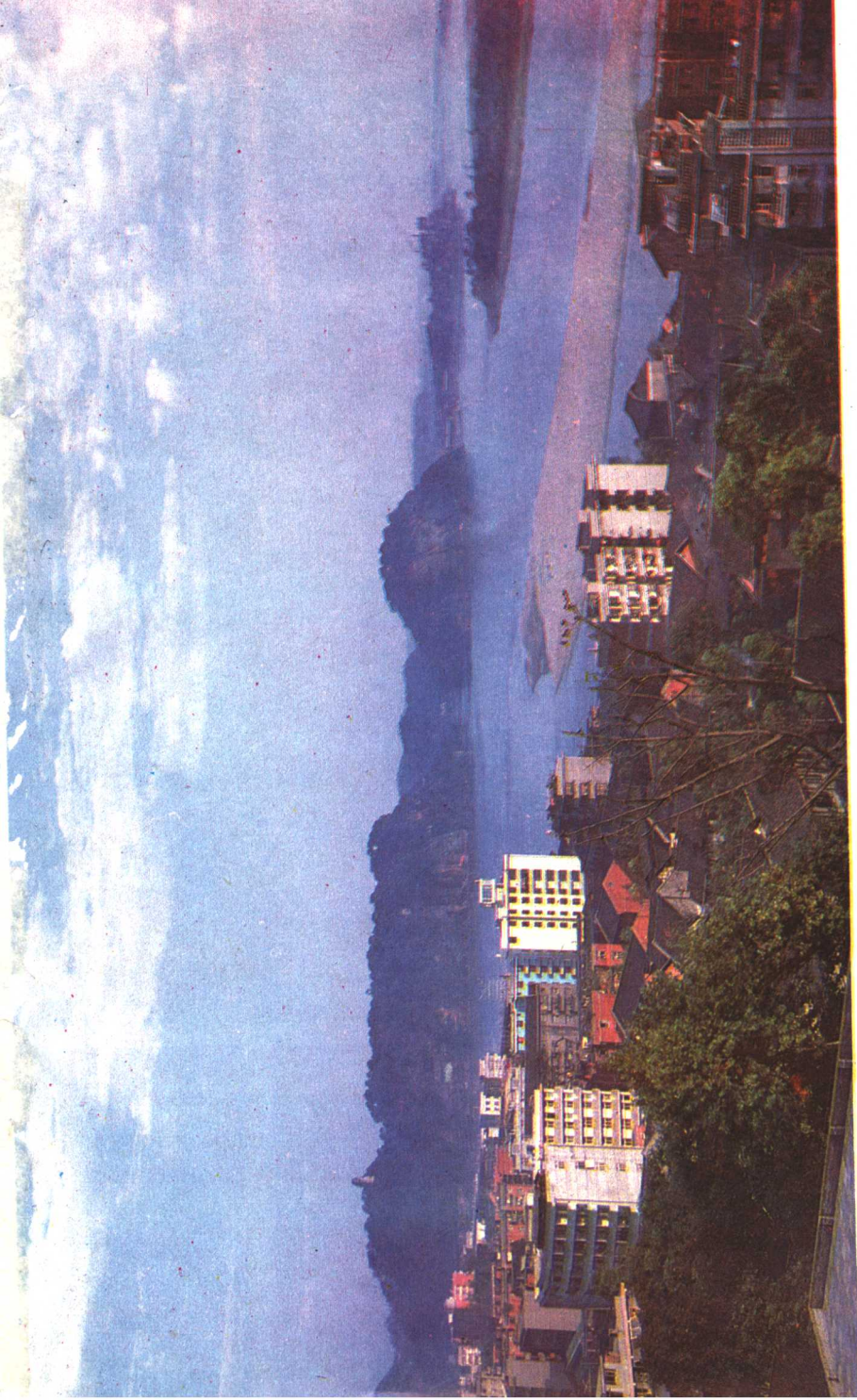
ISBN7-5364-0561-8/N·4

1988年6月第1版 开本850×1168毫米1/32

1988年6月第1次印刷 字数445千

印数 1—4113 册 印张18 插页8

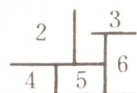
定 价：7.40元



张致忠摄

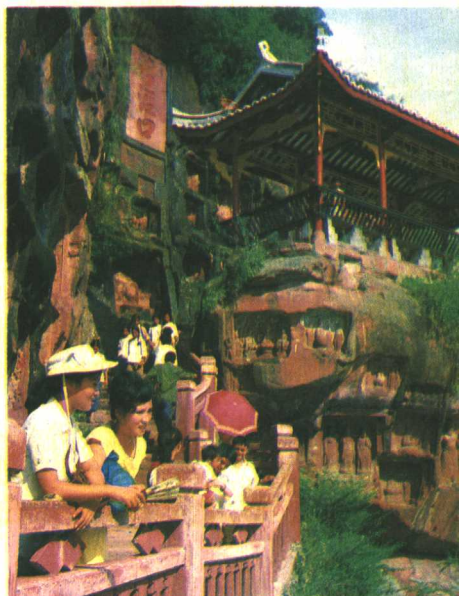
乐山乐水嘉州城





- 2 · 乐山大佛
- 4 · 沫若旧居
- 5 · 眉山三苏祠
- 6 · 夹江千佛岩
- 3 · 龙舟盛会

张致忠摄



右图：峨眉古刹

——万年寺无

梁砖殿

下图：峨眉山金

顶金刚岩

张致忠摄



序

乐山市市长 余国华

市计经委国土区划办公室组织市级各经济部门的科研技术干部和长期从事实际经济工作的同志，对全市的国土资源的现状、特点、发展规律以及开发利用的战略和措施，进行了较长时间的调查研究，编辑出版了《乐山市国土资源》一书。这项对国土资源进行综合的、系统的全面调查研究工作，在我市的经济工作历史上还是首次，值得引起各方面的重视。

近几年来，随着全党工作重点转移到经济工作上来，在全国社会主义经济建设崭新的历史时期，国土经济的调查研究工作越来越引起各级经济决策机关的重视。我市的经济建设近几年也有了很大的发展，特别在地区行政公署的体制改变为市管县的体制以后，政府的经济职能上升为主要的、基本的职能，形成了以城市为中心的经济区域。全市的经济建设将迎来一个新的高涨。经济建设的新的高涨，迫切要求我市的经济工作全局上，有一个合理的、稳定的战略决策，在这个战略方针之下制定出全市经济发展和社会发展的长期计划，这是保证经济建设持续地、稳定地发展必须具备的重要条件。国土资源的调查研究，从实用性的意义上讲，就是对全市经济发展战略方针和长期计划的一种可行性的研究，是很重要的“前期工作”。国土资源调查研究的丰硕成果，

将给我市经济领导工作和各个经济部门的实际工作，提供丰富的基础资料，提出宝贵的建设性意见，有利于我市经济工作奠定在科学的基础之上，走上健康发展的轨道。这对加速我市经济发展的进度，尽快提高人民的物质文化生活水平是有很大的促进。

我市的经济建设事业确实有了很大的发展，经济工作水平也有明显进步，这是毋庸置疑的。全市的工农业生产1984年就提前一年达到“六五”计划的指标，工农业总产值达到34.434亿元，比1980年增长54.5%，每年平均增长13.62%。国民收入人平达到403.4元。农村人平纯收入达到292元，比1980年增加119元，增长68.79%。全民所有制独立核算工业企业新增固定资产总值4.19亿元。这些可喜的成就为今后若干年的经济发展奠定了很好的基础。但是，应该清醒地看到，我市的全面经济体制改革工作亟待深入和发展，各项经济工作之间不平衡、不协调的状况还制约着经济建设的发展，经济管理水平较低，经济工作的效益还不理想，整个经济发展还落后于全国、全省的水平。因此还要继续进行大量的改革、调整工作，加强全市经济建设的宏观控制和管理，加强经济工作的综合平衡和协调，以最大限度地提高我市经济工作的效能，促进经济工作获得最高的社会效益，保证我市经济工作在一个新的高水平上实现良性循环。国土资源调查研究工作，正是为了这一总目标服务，是从事各项经济改革和经济建设的基础工作。因此，《乐山市国土资源》的出版并不是这项工作的终结，而只是这项工作的开端。各经济工作部门、科研技术部门还要在这个基础之上深入进行艰苦细致的调查研究，深入探索我市自然资源、经济资源、技术资源的特点和规律，使开发利用工作能在更大的广度和深度上发展，为我市长期的经济建设事业作出贡献。

国土资源经济研究，是一门严密的、系统的科学，有很高的学术意义和实用意义，它在国外和全国已经有很久的历史，有丰富的论著，而在我市则是开创。在我市经济工作上开拓这样新的

领域，说明了经济工作的进步。在这样一门严密的科学工作中，要有严肃的科学态度，要有先进的科学手段和科学方法，否则不可能完成任务。我们应该从加强宏观管理的角度上，重视国土资源经济研究工作的建设，提高研究工作质量。从事研究工作的人员要加强学习，提高学术理论水平，深入实际，艰苦工作。希望在近几年内，通过实际的调查研究工作，培养出我市一支有较高水平的国土经济研究的骨干队伍，成为我市经济领导工作的重要参谋部门和咨询机构。

当然，由于这是一个新的探索，是带有开创性的试验，因此必然存在着不足之处，比如有的资料还可能不够准确，有的论点还值得进一步探讨，前后体例还不尽一致等等。这些不足之处是难免的，与本书的成绩比较仅仅是次要的方面，有待于在今后的调查研究中加以克服。

1986年3月

前 言

乐山市副市长兼乐山市计经委主任 辜仲江

《乐山市国土资源》一书1986年4月出书后，市科技顾问团组织了评审，市科委评为市科技进步二等奖。市委、市政府领导给予了较高评价，各经济主管部门在经济工作中广泛地运用，产生了较大的社会经济效果。实践表明，《乐山市国土资源》一书是我市经济工作中的一项重要成果，为经济决策的科学化、合理化，提供了重要的基础资料。为了适应形势的发展，该书对一些数据进行了适当调整，并交出版社正式出版。在出版过程中，得到省国土局的大力支持，在此表示深切的感谢。

国民经济和社会事业要实现长期、稳定、协调的发展，取得良好的社会效益、经济效益和生态效益，根本上取决于领导决策的科学合理，实施正确的战略。而决策的科学合理来源于对全国、全省经济全局的了解和对本经济区域国土资源状况经济地理环境、经济技术基础的透彻了解。大规模经济建设的新的历史时期，大量的社会劳动的投入，生产力的迅速增长，各方面的情况都十分复杂而多变。国土资源的调查研究作为一种基础性的工作，显得更为迫切，更加重要，更应该引起各方面的重视和关切。

我认为，充分运用《乐山市国土资源》这种比较系统、全面、完整的基础资料，把它作为各级领导决策的重要工具，对于正确指导全市经济建设工作，纠正主观性、片面性、盲目性的缺点是

十分有利的。

继《乐山市国土资源》之后，市委、市政府批准，进一步展开了《乐山地域国土规划》的编制工作，全市各经济部门的工程技术人员、科学研究人员和实际从事经济工作的人员约五十余人投入了这一规模更加宏大的工程。该书编辑完毕后，将与《乐山市国土资源》互相配套，相得益彰成为我市经济工作中的重要资料库、工具书。

《乐山市国土资源》不但经济主管部门、企业需要，而且对于其他地区和部门要了解乐山、认识乐山也是必不可少的。对乐山各教学单位来说，这本书则是教育后代的难得“乡土教材”广大学生通过这本书可以了解家乡地理知识、资源优势，激发热爱家乡、热爱祖国、献身四化的强烈感情，有利于培养下一代建设者。

目 录

第一篇 概 况	袁俊维 (1)
第一章 自然条件	(13)
第一节 地 貌	(13)
第二节 气 候	(18)
第三节 水 系	(23)
第四节 土 壤	(31)
第五节 植 被	(38)
第六节 地质概况	马镜涛 (42)
第七节 地震概况	吕贵选 (54)
第二章 社会经济概况	袁俊维 (62)
第一节 行政区划	(62)
第二节 人 口	(71)
第三节 民 族	(78)
第四节 科技力量	(80)
第五节 文化、卫生、教育事业	(84)
第六节 经济状况	(89)
第七节 主要城镇	(111)
第二篇 自然资源	(137)
第一章 气候资源	程济华 王修春 (139)

第一节	基本气候特征	(139)
第二节	气候要素的分布和变化特征	(142)
第三节	灾害性天气	(169)
第四节	气候资源的利用和潜力	(173)
第二章	土地资源	袁俊维 (182)
第一节	土地资源的结构和利用特征	(182)
第二节	各类土地资源利用与评价	(189)
第三节	土地资源开发利用与生态平衡	(194)
第三章	水资源	(196)
第一节	水资源构成特征	刘天修 (196)
第二节	开发利用情况	(207)
第三节	水能资源	周光燧 (215)
第四章	生物资源	袁俊维 (232)
第一节	森林资源	董文华 (234)
第二节	草地资源	俞汉庚 (249)
第三节	其它生物资源	袁俊维 (262)
第四节	生物能源	(279)
第五章	矿产资源	(289)
第一节	矿产资源总论	马镜涛 (289)
第二节	煤炭资源	郑学浩 (352)
第三节	非金属矿产资源	何良伦 (371)
第四节	金属矿产资源	胡吉祥 沈继光 (390)
第五节	建筑材料矿产资源	(399)
第三篇	旅游资源	袁俊维 (401)
第一章	旅游资源的构成	(403)
第一节	自然景观旅游资源	(403)
第二节	人文景观旅游资源	(408)
第二章	旅游资源评价及开发利用	(420)

第一节 旅游资源的经济评价·····	(420)
第二节 旅游资源的开发利用·····	(423)
第三章 主要游览区风景名胜简述·····	(428)
第四篇 环境容量及保护 ·····	(449)
第一章 环境质量评价·····	(453)
第一节 工业主要污染源排放总量····· 付泽周	(453)
第二节 主要污染物及其污染源评价·····	(458)
第三节 乐山城区大气污染噪声污染现状评价·····	
····· 邓仕高	(476)
第四节 岷江水质评价·····	(485)
第五节 水土流失····· 刘淑泽	(498)
第二章 环境保护····· 黄德俊	(506)
第一节 防治环境污染的目标、重点 和应解决的问题·····	(506)
第二节 环境保护的战略方针和基本政策·····	(509)
第三节 解决环境问题的基本措施·····	(511)
第五篇 国土开发与整治 ····· 黄元本	(521)
第一章 国土资源的特点评述·····	(525)
第二章 国土资源开发利用的现状·····	(533)
第三章 国土资源开发利用的战略设想·····	(543)

概 况

乐山市自古以来即巴蜀名城，川西南重镇，是岷江下游的政治、经济、文化中心。位于岷江、青衣江、大渡河三江汇流处，居成都平原、康藏高原、大小凉山相互来往及通向川东，远及湖广、江浙之要冲。历史上各朝代多在乐山、眉山两地设州府，治理川西南广大地域，派驻军以控制川康边境，为历代王朝平定西蜀必争之地。市境内平原舒展、群山罗列、山水相映、风光绮旎。舟楫往来，物产丰茂。工农业生产基础较好，有“鱼米三江金天府，峨山

沫水秀嘉州”之美誉。建国以后虽经“文化大革命”等时期的挫折和严重破坏，经济文化事业仍然是发展迅速，成绩辉煌。乐山市是全国44个重点风景旅游城市之一，为古今名人寻幽猎胜之处。1981年乐山与日本市川市结为友好城市，在海外也颇享盛名。

(一)

乐山，相传是中华民族祖先轩辕黄帝之子昌意的属地。远古时期就有人类生息，新石器时期文化遗址在境内有多处发掘，开发年代久远。三千年前巴蜀时代，乐山曾是蜀王开明故都，史称“开明故治”。公元前319年，设置南安县，属梁川郡。秦灭巴蜀之后，建立蜀郡，乐山为蜀郡领地，地名南安。秦王朝为巩固和开发巴蜀，大规模向蜀地移民，关中大量人口入蜀定居，将中原的先进生产技术和经济文化传播到乐山。秦惠王时期，蜀太守张若组织军民垦殖农田，整治岷江、青衣江、大渡河汇流处河道。秦孝文王时蜀太守李冰继都江堰水利工程之后，为避沫水之害凿山通水道，斩断凌云山和乌尤山连接处，乌尤山脱离凌云山成为“离堆”。《华阳国志》载：“时青衣有沫水出蒙山下，伏地行中，会江南安，触山胁湫崖，水脉漂疾，破害舟船，历代患之。冰发卒凿平湫崖，通正水道……迄今蒙福”，进一步通正了水道，排涝泄洪，便利交通。三江平原“开稻田，沃野千里，水旱从人，不知饥馑，时无荒年”发展了农业生产，支援了秦王朝统一全国的战争。西汉武帝建元六年（公元前135年）设犍为郡，郡治武阳（今彭山江口）辖区达到今贵州、云南部分地区。乐山是犍为郡属十二县之一，仍名南安，所辖地域大体相当于现在的市辖区域，即峨眉、洪雅、夹江、犍为、丹棱、青神、及古武阳等县，是犍为郡重要的交通要塞和经济文化中心。史籍中有：“水要陆冲，滨江无瘴，西控蛮夷，东连州郡，咽喉之地”的评语。现已发掘的多处汉代岩墓墓壁石刻，人物形态逼真，反映了当时发达的农