

002355

LOCAL CHRONICLES OF LILING

醴陵市志



湖南出版社

醴陵市志



醴陵市志编纂委员会编
湖南出版社出版

【湘】新登字 001 号

责任编辑：曾祥虎 缪礼治

封面题字：陈昌才

封面设计：温显达

醴陵市志

醴陵市志编纂委员会编

湖南出版社出版

长沙市河西银盆南路 67 号

湖南娄底湘中地质印刷厂印装

娄底市长青中街 4 号

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 73 字数 167 万 彩页 12

1995 年 2 月第一版 第一次印刷 印数 1~7000

ISBN7-5438-0935-4

ISBN 7-5438-0935-4



9 787543 809352 >

精装本定价：80 元

豪华本定价：60 美元

醴陵市志纂修人员名单

编纂委员会

主任委员	朱汉钦(1985.8~1988.12)	殷海清(1988.12~1993.10)
	颜石生(1993.11任)	
副主任委员	彭昌汉(1985.8~1987.8)	王泰诚(1985.8任)
	傅喜生(1985.8任)	杨镜明(1986.3~1987.8)
	朱方义(1986.任)	陈道祥(1987.8任)
	文海泉(1987.任)	朱育生(1988.12任)
	黎修荣(1988.12任)	李启明(1988.12~1991.1)
	朱建民(1991.3任)	
顾问	丁益宏(1988.12任)	李岳传(1988.12任)
	刘学清(1988.12任)	
委员	丁益宏(1985.8任)	黎修荣(1985.8任)
	刘学清(1985.8任)	李岳传(1985.8任)
	黄炎俊(1985.8任)	陈德生(1985.8~1991.1)
	胡国风(1985.8任)	李今初(1985.8任)
	贺世谟(1985.8任)	李启明(1986.3~1991.1)
	尹亦伦(1986.3任)	匡传高(1986.3任)
	刘合汀(1986.3任)	颜爱德(1986.3任)
	易元明(1986.3~1987.7)	晏子佳(1986.3~1987.7)
	廖长庚(1986.3任)	李嘉法(1986.3任)
	丁宗娥(女,1986.3任)	方明理(1986.3~1988.11)
	李庄益(1986.3任)	江署初(1986.3任)
	廖初全(1986.3任)	李行淮(1986.3~1993.4)
	陈学良(1986.3~1988.11)	黄保生(1986.3任)
	李运波(女,1986.3任)	李传根(1986.3任)
	周谦益(1986.3~1987.7)	李舒炎(1986.3~1987.7)
	朱育生(1987.8任)	汤太忠(1987.8任)
	黄福春(1987.8任)	宋志根(1987.8任)
	黄纯民(1987.8任)	钟圣林(1987.8任)
	张琦(女,1987.8任)	邬明显(1988.12任)
	夏昌武(1988.12任)	黄昌其(1988.12任)
	林凤西(1988.12~1991.9)	李秋英(女,1991.3任)

编纂人员

总 纂 王泰诚
副 总 纂 贺世谟 李岳传 傅喜生 文海泉 朱建民 李今初
匡传高 黄纯民 李秋英(女)
编 辑 李岳传 傅喜生 文海泉 朱建民 匡传高 黄纯民
李今初 李秋英(女) 李嘉法 何友发 刘冰冠
王大海 贺顶华
特约撰稿 游克尚 陈恒安 易谷伦 姚子钊 龙逸祥 段和睦
制 图 林春来
摄 影 温显达

办公室工作人员

主 任 李今初(1985.8~1991.1) 朱建民(1991.1任)
副 主 任 贺世谟 黄纯民 李秋英(女)
工作人员 文伯中 张全琳 罗秀媛(女) 罗青知 蔡升济
廖淑媛(女) 陈映芳(女) 谢湘涛(女)

采访人员(按姓氏笔划排列)

丁传俊	文 杰	王大藩	王冬生	王建石	王建刚	王象炎
王湘京	王魁碧	文志铁	邓文德	邓宏祐	邓奎荪	帅万群
田铁兵	江顺德	许亮奎	汤 博	汤其龙	邬丰秋	邬明显
刘世龙	刘冬云	刘福田	李志铮	李和平	吴今澄	吴金云
吴济晓	陈平年	陈应武	陈济中	宋长庚	严桂扬	芦升文
杨长路	杨初启	张友伦	张训能	张炎高	张佳荣	张载明
周开达	周介文	胡国风	胡葭灰	段东升	姜阜康	晏国铭
殷增迪	黄炎俊	曹正元	曾凡章	廖新民		

醴陵市审稿小组

组 长 丁益宏
副 组 长 彭昌汉 陈启来 王泰诚
成 员 尹亦伦 徐达昭 匡传高 廖初全 胡国风 黄炎俊

株洲市地方志编纂委员会审稿人员

李策斌 严智卿 胡松凡

湖南省地方志编纂委员会验收人员

朱耀一 刘恩达 宋斐夫 黄俊军

序

盛世修志。《醴陵市志》迎着改革开放的大潮问世了,这是我市人民政治、文化生活中的一件大事!

编纂地方志,是中华民族文化的优良传统之一。醴陵东汉置县,而有志书则始于宋张耕之《渌江志》。自明景泰三年(1452)首届官修县志以来,至民国37年(1948),近500年间,共官修县志十二届。历届志书虽有其精华,但由于受历史的局限,尚存有不同程度的缺点和糟粕。本届修志,不是循例在原有志书基础上续修,而是在继承地方志优良传统的基础上创造性地重新编纂社会主义新方志,使之服务当代,惠及后世。

新方志是资料性著述,是文化建设中一项纵横结合的系统工程。新编《醴陵市志》坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导,按照观点正确、史料翔实、特点鲜明、体例完善、文风端正的质量标准,坚持实事求是的科学态度和详今略古的原则,系统记述醴陵的历史和现状。通过广征博采,反复考证,用翔实的资料,比较全面、系统、具体地记述了醴陵的自然、经济、政治、文化、人物等各个方面的情况。所用资料,经过整理加工,去粗取精,去伪存真,具有系统化、条理化等特点,并从中找出规律性的东西。是动员全市人民开展“知我醴陵,爱我醴陵,建设醴陵”活动一部较好的乡土教材。

修志的目的在于资治、教化、存史,而最主要的是资治。两千年的历史经验,特别是中华人民共和国建立后,醴陵人民在中国共产党和人民政府的领导下,取得了社会主义革命和社会主义建设的伟大成就,这是主流。但是,社会主义建设是一个自我探索、发展与完善的过程,在这一发展过程中,有成就,也有失误。新编《醴陵市志》在充分记述成就的同时,并没有回避记述失误,为的是从中吸取经验,引出教训,使人们变得更聪明些。因而,志书具有较高的实用价

值,可以为各级领导、各个部门实行正确决策提供信息、依据和借鉴。

本届修志是在中共醴陵市委和醴陵市人民政府领导下进行的。从1986年着手工作,到志稿评审,历时七载,八改篇目,五易其稿,其工作之艰辛,可想而知。1988年,我兼任市志编纂委员会主任委员以后,由于业疏事繁,对市志编纂工作参与太少,所幸有退居二线的几位老领导和修志同仁,兢兢业业,认真负责,一丝不苟,不避寒暑,忘我工作,使《醴陵市志》编纂这一艰巨工程,得以善始善终,圆满完成。

在《醴陵市志》编纂过程中,自始至终得到湖南省地方志编纂委员会、株洲市志编纂委员会,邻近市、县志办公室,醴陵籍在外地工作的领导、专家、学者的热情关怀与大力帮助,得到本市老一辈领导同志和各级各部门负责同志,以及修志同仁的大力支持与通力合作。在此一并表示衷心的感谢。由于我们缺乏经验和水平所限,志书难免会有疏漏、缺点乃至错误的地方,敬希广大读者给予批评、指正。

殷海清

1993年5月

序

乙亥季春，费时八载的《醴陵市志》终于付梓，可喜可贺！

“治天下者以史为鉴，治郡国者以志为鉴”。记一方历史沿革之要略，山川地理之特点。政治风云之变幻，经济文化之盛衰，以明地情，观兴废，见得失，收资治教化之功，继往开来之效，此编修方志意义之所在。历朝历代，谋政者无不重视地方志的编修。

中共醴陵市委、醴陵市人民政府，根据形势发展的需要，于1986年夏组织专门班子，重新编修《醴陵市志》，市长朱汉钦、殷海清同志先后亲自主持。1993年10月，大功垂成，而海清他调，我奉命自攸来醴，继任醴陵市市长兼管修志一役。攸醴毗邻，我素仰醴邑一方胜区，山川俊秀，人物风流，能为醴陵人民效力，内心常引以为幸事。今日新志成于任内并序之卷端，欣喜之情，非言语所能形容。

醴陵，荆楚古邑，湘东明珠。自东汉立县，迄今已近两千年。勤劳勇敢的醴陵人民在这片土地上繁衍生息，耕耘奋斗，写下无数辉煌篇章。早在宋初醴陵就开始种双季稻，清代成为湖南发展双季稻的中心。清末，醴陵以盛产瓷器和鞭炮烟花而闻名于世。绚丽多彩的烟花，晶莹剔透的瓷器，闪烁着醴陵人民的智慧之光，把醴陵人民的美好情意播洒五洲四海，从而使醴陵赢得“瓷城”和“花炮之乡”美称。

醴陵是一块英雄的土地，历史上有过许多可歌可泣的斗争。这里是南方革命老根据地，“秋收起义”的战场。大革命时期如火如荼的农民运动，曾受到毛泽东同志的高度赞扬。为颠倒旧乾坤，建立新中国，不少先烈献出了宝贵的生命，英名在册者就有2000多名。

中华人民共和国成立后，醴陵人民在社会主义革命和建设，取得一个又一个巨大的成就。改革开放以来，特别是建市十年来，古邑焕发青春，各项事业飞速发展。1990年，成为长江流域第一个亩产过吨粮的县市，是全省五个财政收入过亿元县市之一。当前，瓷城革故鼎新，其势正酣。全市人民齐心协力，朝着小康目标奔跑，呈现出千帆竞发，百端正举的喜人气象。

楚地自古多材。醴陵钟山水灵气，英才辈出，各领风骚。古代的名臣贤宦，志士仁人众多，特别是近、现代史上涌现出一大批风云人物：有民主革命的先

驱；有为创建苏维埃政权英勇献身的著名烈士；有为抗击倭寇、血洒太行的著名军事家；有老一辈无产阶级革命家、工人运动的杰出领袖；有著名的爱国将领；还有一批卓有建树的专家学者。渌水养育的醴陵优秀儿女，为桑梓山河增色，使《醴陵市志》平添份量。

抚今追昔，感慨万千。前辈业绩，理当载诸史册；传诸后世，以鞭策今人，激励来者。考醴陵县志，历代编修凡十有二届。新市志借鉴旧志又不囿于旧志，从内容到形式都有历史性的突破。采编诸君，本着对历史负责，对子孙负责的态度，穷搜博采，实事求是，补疏漏，正讹误，去浮华，戒矫饰，务求至信至真至善。其体例之完备，史料之翔实，剪裁之科学，规模之宏大都为历代志书之冠。而且，过去与现状互为映衬，图表与文字相得益彰，具有鲜明的地方特色和时代特色，是一部权威性的醴陵地情百科全书。

揽志而观，醴陵数千年沧桑尽收眼底，两千里市情了然心中。一卷在手，党政领导可为决策参考；全市人民可作乡土教材；异乡游子可藉以寻根溯源，聊慰乡思。功莫大焉！

值得大书一笔的是，全体编修人员，满怀对桑梓的挚爱，全心全意投入，任劳任怨工作。自始至终，不敢存半点苟且，未尝有一时懈怠。孜孜讫讫，八年辛苦，实不寻常！其诚可勉，其志可嘉，其功不没！

渌水悠悠，不舍昼夜；天造文笔，好点春秋。昨日辉煌已载入史册，醴陵新篇有待从头写来。二十一世纪桅帆在望，我们正站在一个历史的交叉点上，展望未来，任重道远。前有古人，后有来者，我们对瓷城的明天充满信心！我相信：《醴陵市志》的出版，必将进一步激发醴陵人民热爱家乡，建设家乡的热情，推动醴陵各项事业的向前发展。作为一市之行政首长，我自当为醴陵的繁荣而殚精竭虑，不遗余力。借此机会，我也殷殷寄望于百万父老乡亲：发扬传统，振奋精神，矢志奋斗，兴我醴陵！以无愧于先辈，无愧于来者，无愧于当今时代，无愧于脚下这方热土！

“后之视今，犹今之视昔也。”让后世子孙再修邑志之时，为我们今天的成就而自豪！

畅意握笔，是以为序。

颜石生

1994年12月

凡 例

一、本志以马克思主义、毛泽东思想为指导，实事求是地记述醴陵的地理、经济、政治、文化的历史与现状。

二、全志由总述、大事记、分志和附录组成。分志一般设篇、章、节、目、子目五个层次。

三、本志记事溯源，下限原则上止于 1990 年。

四、本志记述范围以现境为主。但 1949 年前史实，按 1959 年醴陵管辖境域异动前范围记述。人口篇史实，分别按 1959 年境域异动前后范围记述。

五、全志以文为主，辅以表、图和照片。

六、全志均为语体文。总述、概述有叙有议，叙议结合；大事记以编年体为主，辅以记事本末体；其余均采用记述体。

七、历史纪年，中华民国前，采用各朝代年号，用农历记述，注明公元纪年。民国时期，一般采用民国纪年，注明公元纪年；中国共产党领导下的活动，采用公元纪年。中华人民共和国成立后，一律采用公元纪年。

八、醴陵县城于 1949 年 7 月 25 日解放，此前称解放前，此后称解放后。

九、本志记述地名以《醴陵县地名录》为依据。涉及历史上的地名，按当时名称记述。

十、政区名称，均按当时的政区名称记述。醴陵在 1985 年 8 月 15 日建市前称县，建市后称市。县(市)治地，在 1986 年撤城关镇前称县城或城关镇，撤镇后称城区。株洲市指所辖各区，株洲地区包括所辖 5 个县市。

十一、本志所用 1949~1990 年的社会总产值、国民生产总值、国民收入，均经市统计局换算为 1980 年的不变价，以便比照。农村社会总产值和乡镇企业总产值、总收入皆为当年价。各乡镇农村社会总产值，均不包括市及市以上

企业产值。

十二、本志计量单位的名称、符号与内容,1949年8月前,按当时的计量单位与名称记述。1949年8月起,按国务院1984年2月颁布的法定计量单位记述;个别通用成习而又不便换算的仍旧。

十三、本志人物,按志书通例,生不立传。立传人物,以醴籍人士为主,同时选载少数在醴陵活动,有较大贡献或影响的客籍人物;以正面人物为主,酌载个别反面人物。立传人物排列以卒年为序。人物表收录对象,原则上止于1986年。

十四、本志资料主要来自省、地、市档案和旧志及新编部门志,佐以正史、报刊、文史资料、家谱及有关人员回忆资料。1949年起的数据,主要来自市统计局。发现的矛盾,均经核实订正。一般不注明出处。

目 录

总 述	1
-----------	---

大事记	8
-----------	---

第一篇 建 置

第一章 建置沿革	56
----------------	----

第二章 行政区划	57
----------------	----

第一节 乡 里	57
---------------	----

第二节 坊 都	57
---------------	----

第三节 区 乡	58
---------------	----

第四节 社 队	67
---------------	----

第三章 城 区	69
---------------	----

第二篇 自然环境

第一章 地 质	75
---------------	----

第一节 地质构造	75
----------------	----

第二节 地层系统	75
----------------	----

第三节 岩石 土壤	77
-----------------	----

第二章 地 貌	78
---------------	----

第一节 地貌区	79
---------------	----

第二节 平 原	79
---------------	----

第三节 岗地 丘陵	79
-----------------	----

第四节 山 地	80
---------------	----

第三章 气 候	82
---------------	----

第一节 日 照	82
---------------	----

第二节 热 量	83
---------------	----

第三节 降 水	83
---------------	----

第四节 蒸发 湿度	85
-----------------	----

第五节 风 雾 雪	85
-----------------	----

第四章 水 文	85
---------------	----

第一节 水 系	86
---------------	----

第二节 地下水	87
---------------	----

第五章 矿产资源	88
----------------	----

第一节 非金属矿	89
----------------	----

第二节 金属矿	91
---------------	----

第六章 动植物资源	92
-----------------	----

第一节 植 物	92
---------------	----

第二节 动 物	94
---------------	----

第七章 自然灾害	96
----------------	----

第一节 水 灾	96
---------------	----

第二节 旱 灾	100)
---------------	------

第三节 病虫害	102
---------------	-----

第四节 其他灾害	102
----------------	-----

第三篇 人 口

概 述	110
-----------	-----

第一章 人口变迁	111
----------------	-----

第一节 迁 入	111
---------------	-----

第二节 迁 出	112
---------------	-----

第三节 划 出	113
---------------	-----

第四节 会馆 同乡会	114
------------------	-----

第二章 人口结构	115
----------------	-----

第一节 年龄结构	115
----------------	-----

第二节 性别结构	117
----------------	-----

第三节 文化结构	118
----------------	-----

第四节 职业结构	119
----------------	-----

第五节 地沿结构	120
----------------	-----

第六节 姓氏结构	122
----------------	-----

第七节 民族结构·····	123
第三章 人口生育·····	124
第一节 鼓励生育·····	124
第二节 计划生育·····	124
第三节 优生优育·····	125
第四章 婚姻家庭·····	127
第一节 婚 姻·····	127
第二节 家 庭·····	128
第四篇 城乡建设 环境保护	
第一章 城镇勘测·····	129
第一节 工程地质分区·····	130
第二节 岩组类型·····	130
第三节 地形测绘·····	131
第二章 城镇规划·····	132
第一节 城市规划·····	132
第二节 集镇规划·····	133
第三节 规划管理·····	134
第三章 城区建设·····	134
第一节 市政工程·····	136
第二节 公用事业·····	147
第三节 园林绿化·····	148
第四节 城区卫生·····	150
第四章 乡镇建设·····	151
第一节 集镇建设·····	152
第二节 农房建设·····	155
第五章 房地产·····	156
第一节 产 权·····	156
第二节 住 宅·····	157
第三节 管 理·····	158
第六章 建筑安装·····	160
第一节 设 计·····	160
第二节 施 工·····	161
第三节 企 业·····	162
第七章 环境保护·····	164
第一节 环境质量·····	165
第二节 污染治理·····	168

第五篇 经济综述

第一章 生产关系变革·····	171
第一节 土地所有制变革·····	171
第二节 社会主义改造·····	173
第三节 人民公社化·····	176
第四节 经济体制改革·····	177
第二章 国民经济发展·····	179
第一节 社会总产值·····	179
第二节 国民生产总值·····	180
第三节 商品流通总值·····	180
第四节 国民收入·····	180
第三章 产业结构·····	183
第一节 社会总产值构成·····	183
第二节 农业总产值构成·····	186
第三节 工业总产值构成·····	188
第四节 国民生产总值构成·····	192
第五节 农村社会总产值构成·····	194
第四章 经济效益·····	196
第一节 劳动生产率·····	196
第二节 工业投资效益·····	197
第五章 经济生活·····	200
第一节 城镇居民·····	200
第二节 农村村民·····	201

第六篇 工 业

概 述·····	203
第一章 食品工业·····	204
第一节 粮食 油脂·····	204
第二节 糖果糕点·····	205
第三节 肉食品 乳制品·····	206
第四节 酒 饮料 茶叶·····	206
第五节 豆制品 调味品·····	207
第二章 建材工业·····	207
第一节 砖 瓦·····	207

第二节 石灰 水泥·····	208
第三节 砂 石·····	208
第四节 防水材料·····	209
第五节 其他建材·····	209
第三章 机械工业 ·····	210
第一节 农机具·····	210
第二节 陶瓷机械·····	211
第三节 电机 电器·····	213
第四节 花炮机械·····	214
第五节 食品机械·····	214
第六节 其他机械·····	214
第四章 化学工业 ·····	215
第一节 硝酸钾·····	216
第二节 化 肥·····	216
第三节 颜 料·····	217
第四节 橡胶 塑料制品·····	217
第五节 日用化工·····	218
第六节 其 他·····	218
第五章 造纸 印刷 包装 ·····	219
第一节 造 纸·····	219
第二节 印 刷·····	219
第三节 包 装·····	220
第六章 采掘工业 ·····	220
第一节 煤 炭·····	220
第二节 瓷 泥·····	223
第三节 铅 锌 钨 银·····	224
第四节 金 锑 铜·····	225
第七章 电力工业 ·····	226
第一节 发 电·····	226
第二节 输变电·····	229
第三节 供 电·····	229
第八章 其他工业 ·····	230
第一节 冶 铸·····	230
第二节 炼 焦·····	231
第三节 造 船·····	231
第四节 纺织印染·····	232
第五节 服装 皮件·····	233
第六节 家 具·····	234

第七节 制 笔·····	234
第八节 制伞 制绳·····	234
第九节 衡器 金属加工·····	235
第十节 雕刻 编织·····	235
第十一节 饲料加工·····	236

第七篇 陶瓷工业

概 述·····	239
第一章 原 料 ·····	242
第一节 分 布·····	242
第二节 开 采·····	243
第三节 加 工·····	243
第二章 工 艺 ·····	244
第一节 成 型·····	244
第二节 装 烧·····	245
第三节 彩 饰·····	247
第四节 烤 花·····	248
第五节 包 装·····	248
第三章 产 品 ·····	249
第一节 陶 器·····	249
第二节 瓷 器·····	249
第三节 炆 器·····	252
第四章 企 业 ·····	254
第一节 私营企业·····	254
第二节 官办企业·····	255
第三节 集体所有制企业·····	256
第四节 公私合营企业·····	257
第五节 全民所有制企业·····	257
附:企业选介·····	258

第八篇 花炮工业

概 述·····	262
第一章 原 料 ·····	264
第一节 纸 料·····	264
第二节 药 料·····	264
第二章 工 艺 ·····	264

第一节 制 筒.....	265
第二节 制 药.....	265
第三节 装药 结鞭.....	265
第四节 封 装.....	266
第三章 产 品	266
第一节 鞭 炮.....	266
第二节 烟 花.....	267
第四章 企 业	268
第一节 作 坊.....	268
第二节 工 厂.....	269
附：企业选介.....	271
第五章 效 益	272
第一节 经济效益.....	272
第二节 社会效益.....	275
第六章 安 全	275
第一节 事 故.....	275
第二节 防 范.....	276

第九篇 交 通

概 述.....	277
第一章 线 路	277
第一节 民 路.....	277
第二节 航 道.....	278
第三节 铁 路.....	280
第四节 公 路.....	282
第二章 桥 渡	286
第一节 桥 梁.....	286
第二节 渡 口.....	290
第三章 交通工具	291
第一节 车.....	291
第二节 船.....	292
第三节 轿.....	293
第四章 运 输	293
第一节 水路运输.....	293
第二节 铁路运输.....	294
第三节 公路运输.....	295
第四节 搬运 装卸.....	295

第五章 管 理	296
第一节 交通秩序管理.....	296
第二节 车辆管理.....	297
第三节 航运监理.....	298

第十篇 邮 电

第一章 机 构	299
第一节 驿 站.....	299
第二节 邮政局.....	300
第三节 电信局.....	300
第四节 邮电局.....	301
第二章 邮 政	302
第一节 邮 路.....	302
第二节 业 务.....	303
第三节 设 施.....	304
第三章 电 信	305
第一节 电 报.....	305
第二节 电 话.....	307

第十一篇 农 业

概 述.....	311
第一章 农作物	312
第一节 粮食作物.....	312
第二节 油料作物.....	316
第三节 经济作物.....	316
第四节 蔬菜作物.....	320
第二章 农业技术	320
第一节 耕作制度.....	320
第二节 品种更新.....	322
附：醴陵市原种场简介.....	326
第三节 土壤改良.....	326
第四节 肥料施用.....	328
第五节 栽培技术.....	329
第六节 植物保护.....	333
第三章 农业机具	339
第一节 耕作机具.....	339

第二节 植保机具.....	341
第三节 排灌机具.....	341
第四节 农产品加工机具.....	342
第四章 经营管理.....	344
第一节 生产管理.....	344
第二节 劳动管理.....	345
第三节 财务管理.....	346
第四节 收益分配.....	347

第十二篇 林 业

概 述.....	350
第一章 森林资源.....	351
第一节 林 地.....	351
第二节 林 种.....	353
第三节 树 种.....	356
第四节 古 树.....	357
第二章 营 林.....	358
第一节 采种育苗.....	358
第二节 植树造林.....	359
第三节 抚育垦复.....	360
第四节 封山育林.....	361
第三章 护 林.....	361
第一节 制止滥伐.....	361
第二节 森林防火.....	362
第三节 病虫害防治.....	363
第四节 护林队伍.....	364
第四章 采 运.....	364
第一节 采 伐.....	364
第二节 运 输.....	365
第五章 林 场.....	365
第一节 国营场圃.....	365
第二节 集体林场.....	366

第十三篇 畜牧 水产

概 述.....	369
第一章 畜 牧.....	369

第一节 品 种.....	370
第二节 饲 养.....	372
第三节 疫病防治.....	375
第二章 水 产.....	375
第一节 品 种.....	377
第二节 养 殖.....	377
第三节 鱼病防治.....	380
第四节 捕 捞.....	381

第十四篇 农田水利

概 述.....	383
第一章 工程建设.....	385
第一节 蓄水工程.....	385
第二节 引水工程.....	388
第三节 提水工程.....	389
第四节 输水工程.....	392
第五节 防洪工程.....	393
第二章 水利管理.....	394
第一节 管理机构.....	394
第二节 工程管理.....	395
第三节 用水管理.....	396
第四节 水费管理.....	397
第五节 综合经营.....	397
第三章 水土保持.....	397
第一节 流 失.....	398
第二节 防 治.....	399
附:官庄水库简况	401

第十五篇 商 业

概 述.....	403
第一章 市 场.....	405
第一节 城区市场.....	405
第二节 农村市场.....	407
第二章 经济成份.....	410
第一节 私营商业.....	410
第二节 国家资本主义商业.....	411