

新疆维吾尔自治区地方志丛书

吐鲁番市志

《吐鲁番市志》编纂委员会



新疆人民出版社

新疆维吾尔自治区地方志丛书

吐鲁番市志

《吐鲁番市志》编纂委员会 编

新疆人民出版社



前期责任编辑 韩 慧
后期责任编辑 苏浩发 郑东辉
装帧设计 苏浩发

图书在版编目(CIP)数据

吐鲁番市志/新疆地方志编委会
乌鲁木齐:新疆人民出版社,2001.4
ISBN 7—228—06263—9
I. 吐…
I. 新…
Ⅱ. 吐鲁番市—地方志
N. K294.53
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 16074 号

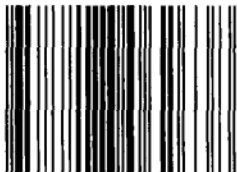
审图号:新 S(2001)024 号

新疆维吾尔自治区地方志丛书

吐鲁番市志

《吐鲁番市志》编纂委员会

ISBN 7-228-06263-9



9 787228 062638 >

新疆人民出版社出版

(乌鲁木齐市解放南路 348 号 邮政编码 830002)

新疆地方志编委会照排中心照排

新疆维吾尔自治区地矿彩印厂印刷

787×1092 16 开本 71.75 印张 19 插页 1 700 千字

2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月第 1 次印刷

印数:1—2 500 册

ISBN 7—228—06263—9/K · 1000

国内定价:350 元

国外定价:120 美元

序

中共吐鲁番市委员会书记 王建勇
吐鲁番市市长 加帕尔·依布拉音

《吐鲁番市志》在新世纪之初付梓问世了。这是吐鲁番各族人民政治社会生活中的一件大事,也是精神文明建设的一项丰硕成果,是为新千年献上的一份厚礼。我们作为吐鲁番市现任党政主要领导欣慰不已,感慨万千。

翻开中华人民共和国的地图,你会看到在我们伟大祖国的西北部,有一块深绿色的低洼地,那就是富有极大吸引力的吐鲁番盆地。

吐鲁番市坐落在这块绿洲盆地的中央,是中国最低的内陆盆地,四面环山,中间低凹,中部有著名的火焰山,市区所在地海拔 34.5 米,城南艾丁湖低于海平面 154 米,仅次于约旦的死海,为世界第二低地。吐鲁番盆地是新疆维吾尔自治区东部天山中一块较大的山间盆地,也是沟通天山南北与祖国内地的重要交通枢纽,重要军事要塞。特别是低洼的地形,形成极端干燥、高温、日照长、无霜期长、少雨的特殊气候条件。北部中高山区,气候凉爽,雨量充沛,全年只有冷、暖两季之分;中部聚热干燥,雨水少,阳光充足;南部多荒漠,干燥少雨,更为酷热,地面温度夏季一般在 $76^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 之间,全年平均气温为 14°C ,夏季平均气温在 30°C 左右,极端最低气温为 -28°C (1960 年 1 月 24 日),极端最高气温为 47°C ,年日照率为 $60\%\sim 70\%$,年平均总辐射量每平方厘米为 139.6 千卡。年平均降水量为 16.6 毫米,蒸发量为 3 608 毫米(1961 年)。

吐鲁番历史悠久,是古丝绸之路上的一个重镇。汉代车师前王廷置于交河。汉元帝初元元年(公元前 48 年)设戊己校尉在此驻兵屯垦。前凉始建高昌郡。南北朝时称高昌国。唐设安西都护府,置西州。唐末入吐蕃。宋称回鹘高昌。元末分为柳城、火州、吐鲁番三部,设有万户府“达鲁花赤”(即长官)。清乾隆四十四年(1779)设吐鲁番领队大臣,始筑广安城(今老城)。清光绪十二年(1886)设吐鲁番直隶厅。民国 2 年(1913)改为县。1985 年吐鲁番撤县改市,直属吐鲁番地

区。吐鲁番市也是吐鲁番地委、行署机关所在地，是吐鲁番地区政治、经济、文化的中心。

吐鲁番几千年的灿烂辉煌，给后人留下了大量宝贵的文化遗产，交河、高昌故城是目前世界上保存最好的生土建筑之一。当年唐僧“西天取经”来这里讲经的殿堂尚存。吐鲁番市现有各类古代文化遗存 70 多处，其中全国重点文物保护单位 5 处、自治区重点文物保护单位 6 处。地上、地下的古代文化遗迹古墓群、石窟寺、烽燧、驿馆、岩画等等，内涵非常丰富。吐鲁番是一个天然的历史博物馆。

吐鲁番为我国内陆第一批开放城市。著名的葡萄城，碧绿如海的葡萄沟，赤火舐云的火焰山，地下水渠坎儿井，令人神往的沙漠植物园，延年祛病的沙疗，沉睡千年的古墓群，奇妙多姿的千佛洞，低于海平面的艾丁湖，市区内的旅游文化广场等，这些独特的自然景观和灿烂的人文景观引人注目和向往。

吐鲁番是党和国家领导人、自治区党政军领导极为关心重视的地方，党和国家第一代、第二代、第三代领导人朱德、邓小平、江泽民等一大批领导先后到吐鲁番视察，对吐鲁番的各项工工作作过许多重要指示。许多外国贵宾也多次来吐鲁番参观访问。旅游、观光、考察的游客和专家每年达 20 万人次。

吐鲁番市居住着 24 万勤劳、团结、智慧的维吾尔族、汉族、回族等群众。各族人民自古以来就在此繁衍生息，辛勤劳作，共同开辟了这块美丽富饶的绿洲，创造了辉煌的文化。这里的各族人民富有热爱祖国、维护祖国统一和领土完整、反对外来侵略不屈不挠的传统斗争精神。在历代维护祖国统一、反对外来侵略的斗争中，涌现出一批舍生忘死、大义凛然的英雄豪杰，谱写出了一曲曲壮丽的诗篇。被清王朝封为镇国公的额敏和卓就是其中杰出的代表之一。为了祖国的统一和领土完整，各族人民团结奋战，不怕牺牲，打败和粉碎了一次次破坏祖国统一的阴谋和罪恶行径。中华人民共和国成立后，在中国共产党领导下，各族人民紧密团结，坚决贯彻执行党的各项方针、政策，战胜了一个个困难，取得了一次又一次伟大胜利，全市政治稳定，社会安定，呈现出一派政通人和、团结向上、经济和社会大发展的喜人景象。中共十一届三中全会以后，各族人民继往开来，奋发图强，实现战略转移，以经济建设为中心，坚持四项基本原则，坚持改革开放，深入开展精神文明建设，取得了突飞猛进的惊人成就，政治、经济、文化等方面

都发生了深刻的巨变。

纵观吐鲁番千百年的历史,从她兴衰起伏,荣辱强弱,人民生活的苦乐中,证明了一个颠扑不破的真理,就是祖国的统一、社会的稳定是各族人民之福,人心之望;社会稳定,是经济发展、社会进步、人民生活幸福的根基;反之,分则伤,是民众苦之大源。

吐鲁番市是一个文明而历史悠久的地方,但历史上却没有一部完整的志书,只有清末时期编印的《吐鲁番厅乡土志》。中华人民共和国建立后,吐鲁番县委、县政府开始重视吐鲁番的志书编纂工作,1960年组成了《吐鲁番县志》编写小组,经过一年多的辛勤工作,编写出了《吐鲁番县志》打印简本。1984年,吐鲁番市委、市政府安排专人开始《吐鲁番市志》编写准备工作,1985年正式成立了吐鲁番市党史办公室、吐鲁番市地方志办公室,合署办公,两块牌子,一套人马,统称吐鲁番市党史地方志办公室,归市委直接领导,市委、市政府从人力、财力、物力上予以重视和支持,为修志人员创造了较好的工作条件和环境。修志人员广搜博采,殚精竭虑,不避酷暑和困难,辛勤笔耕,忘我工作,几易其稿,终于在2002年3月完成了《吐鲁番市志》的编辑出版任务。全书上溯秦、汉时期,下限公元1995年,容涵了2000多年的历史。

编纂地方志是中华民族的优良文化传统。历史上有“治天下者以史为鉴,治郡国者以志为鉴”之说。我们身在吐鲁番,时有“不识庐山真面目,只缘身在此山中”之感,只有很好地研究吐鲁番,全面地了解吐鲁番、认识吐鲁番,知道吐鲁番今天、昨天和前天的演进变化历史,避免走前人走过的弯路,才能更好地建设吐鲁番。

纵览《吐鲁番市志》全书,上溯远古发端,下揽今朝百业,资料翔实,观点正确,脉络清楚,条理分明,文字流畅,具有浓郁的地方特色和时代特点。它是认识吐鲁番的百科全书,也是一部进行爱国主义教育的好教材,有较高的研究、使用和收藏价值。

在编写《吐鲁番市志》过程中,得到自治区、吐鲁番地区党政军领导的重视和支持,得到自治区地方志编委会、吐鲁番地委史志办的大力支持和关怀,得到国家有关部门、自治区、吐鲁番地区各方面专家、学者的帮助和指点,得到一批

在吐鲁番长期工作和吐鲁番籍在外地区工作老同志的热情支持,得到市内各级、各部门、各单位的密切配合。在此,仅表示崇高的敬意和衷心的感谢。

愿《吐鲁番市志》在历史的长河中,经世致用,发挥更大更好的作用。

吐鲁番必将更加美好!

2002年1月



凡 例

一、编撰《吐鲁番市志》，坚持以马列主义毛泽东思想和邓小平理论为指导思想，运用历史唯物主义和辩证唯物主义的观点方法，认真研究吐鲁番市境自然和社会各业的历史和现状，实事求是地记述其自古至今的发展进程，为社会各界提供一部认识和研究吐鲁番市的综合性资料著作，为吐鲁番市各族人民群众和各级干部提供一本乡土教材和工作手册。

二、《吐鲁番市志》首置概述和大事记，概述采用史论结合的方法，综述吐鲁番市自然和社会发展的基本趋势；大事记以编年体结合纪事本末体，提纲挈领地记述吐鲁番市各个不同时期发生的大事、要事。

三、《吐鲁番市志》是一部行政区域志，前置政区沿革和自然环境两编；水源和森林是构成绿洲的两大要素，荒漠化是吐鲁番必须认真对待的重要问题，故绿洲水利和林业置于自然环境之后，并另撰防风治沙编，以彰扬历代吐鲁番人生存斗争的艰辛与劳绩，反映其自然与社会演进的大致轨迹。

四、方志反映特定人群在特定区域的活动，故将记述以人自身为主的人口、民族、社会生活等三编组成一个单元。揭示人民群众社会地位的历史变迁。

五、将城乡建设编和记述一、二、三产业及其他经济活动的编章组成一个群体，反映人群在自然与社会的相互作用下所从事的基础性事业。吐鲁番久以盛产葡萄著称于世，特于农业编之后，专撰葡萄编。

六、经济各编之后，次第安排党派群团、政权 政协、政法、民政、劳动 人事、侨务外事、军事等编，记述党政军诸方面的主要活动及涉外往来，反映区域主管机构对区域发展的重要作用。

七、政治部类之后为教育、科学技术、文化、广播电影电视、医疗卫生、体育、文物古迹、宗教等编，以展示吐鲁番市独具地方特色和民族特色的斑斓文化。

八、人物编收录对区域发展曾有重大影响的人物，对阻碍历史前进者亦酌予录入，以照惩戒。并列表记述对区域发展做出一定贡献的个人。最后缀以附录，收录志书下限后至 2001 年市境内的大事、国民经济和社会发展概况及市领导的更迭情况；辑录描写吐鲁番的历代诗文代表作品和研究吐鲁番的论著选目

以及其他有重要价值的文献。

九、山川方位,远近形貌,气象区域,人情风物,仅有文字叙述,难以一目了然,故置彩页、地图于志中,做到图举其形,文详其事。

十、《吐鲁番市志》是该区域内第一部正式出版的志书,其上限追溯到有史可据的古代,下限为 1995 年。其纪年方式,清代以前采用皇帝年号纪年,中华民国时期冠以民国纪年,均用括号注以相应公元纪年;中华人民共和国时期用公元纪年。历史纪年中的月日,凡农历均用汉字数字,凡公历均用阿拉伯数字。

十一、《吐鲁番市志》除概述、大事记外,采用分类编撰方法,共 38 编 207 章 730 节,170 万字,各编均记述同一门类事项,有的事项涉及两个以上门类,则在反映其主要属性的编章详记,相关编章略述。如“屯垦”,在农业编详记,在军事编只记其机构和军事活动。

十二、为行文方便,有些专用名词采用简称,如中国共产党吐鲁番市委员会,简称为“市委”,吐鲁番市人民政府简称为“市政府”,新疆维吾尔自治区简称为“自治区”等。专用名称在志文中第一次出现时,注明其简称。

十三、吐鲁番撤县建市的历史不长,由于本志是从吐鲁番市的方位审视过去,故综述历史时概用吐鲁番市的称谓,只在记述建制变更或具体史事时,才分别采用吐鲁番县或吐鲁番厅等称谓。

十四、《吐鲁番市志》引用有关史籍,均写明其出处。有关档案资料主要来自新疆维吾尔自治区档案馆、中国历史档案馆和吐鲁番市档案馆,口碑资料系采访所得,与相关资料核对后加以运用。中华人民共和国成立以来的数据资料以吐鲁番市统计局的资料为准,或采用有关部门提供的数据。

十五、《吐鲁番市志》采用法定计量单位。由于吐鲁番历代计量单位多变,为便于阅读,在经济管理编计量管理章中阐明其演变沿革,尽量注明其换算标准,供阅读时参考。

十六、古今地名变易甚大,译名用字不一,特将主要地名编制对照表以便查对。在记述中,古地名一般采用原称谓,括注今地名称谓。少数民族人名翻译往往有几种写法,亦力求加以统一,并尽量使用全称,以免混误。

目 录

序.....	(1)
凡例.....	(1)
概述.....	(2)
大事记	(12)

第一编 政区沿革

第一章 位置与沿革	(84)	第九节 吐鲁番市辖区	(89)
第一节 位置面积	(84)	第三章 乡镇街道概况	(90)
第二节 沿革述略	(84)	第一节 老城路办事处	(90)
第二章 政区变迁	(85)	第二节 高昌路办事处	(90)
第一节 车师国疆域	(85)	第三节 大河沿镇	(90)
第二节 高昌郡辖区	(85)	第四节 七泉湖镇	(90)
第三节 高昌王国疆域	(86)	第五节 亚尔乡	(91)
第四节 西州政区	(87)	第六节 葡萄乡	(91)
第五节 高昌回鹘疆域	(88)	第七节 艾丁湖乡	(92)
第六节 叶尔羌汗国吐鲁番 总督辖区	(88)	第八节 恰特卡勒乡	(92)
第七节 吐鲁番厅辖区	(88)	第九节 三堡乡	(93)
第八节 吐鲁番县辖区	(89)	第十节 二堡乡	(93)
		第十一节 胜金乡	(93)

第二编 自然环境

第一章 地质.....	(100)	第六节 绿洲.....	(106)
第一节 地层.....	(100)	第三章 气候.....	(106)
第二节 地质历史.....	(103)	第一节 气候要素.....	(106)
第二章 地貌.....	(103)	第二节 四季气候.....	(109)
第一节 博格达山.....	(104)	第三节 气候分区.....	(110)
第二节 火焰山和盐山.....	(104)	第四节 物候.....	(110)
第三节 觉罗塔格山.....	(105)	第四章 水文.....	(112)
第四节 艾丁湖.....	(105)	第一节 地表水.....	(112)
第五节 戈壁沙地.....	(105)	第二节 地下水.....	(113)

第五章 土壤与植被····· (113)	第七章 自然灾害····· (122)
第一节 土壤····· (113)	第一节 干旱····· (122)
第二节 植被····· (116)	第二节 洪灾····· (123)
第六章 野生动、植物····· (117)	第三节 霜冻····· (123)
第一节 动物····· (117)	第四节 地震····· (124)
第二节 植物····· (119)	

第三编 绿洲水利

第一章 坎儿井····· (126)	第三章 水利管理····· (138)
第一节 坎儿井起源····· (127)	第一节 渠道管理····· (138)
第二节 坎儿井建设····· (127)	第二节 水库管理····· (138)
第三节 坎儿井规模····· (128)	第三节 坎儿井管理····· (139)
第四节 坎儿井灌溉效益····· (129)	第四节 机电井管理····· (139)
第五节 坎儿井研究····· (130)	第五节 灌溉管理····· (140)
第二章 水利工程····· (130)	第六节 农电管理····· (141)
第一节 引水工程····· (130)	第七节 抗旱····· (141)
附:新疆省长兼督办新疆军	第八节 灌溉效益····· (142)
务善后事宜公署训令—	第四章 农区改水和水能利用····· (143)
令吐鲁番县知事陶明樾····· (133)	第一节 农区改水····· (143)
第二节 蓄水工程····· (134)	第二节 滴灌····· (143)
第三节 提水工程····· (136)	第三节 水能利用····· (144)
第四节 防洪工程····· (137)	第五章 水利机构····· (146)
第五节 排水治碱工程····· (137)	第一节 行政管理机构····· (146)
第六节 草原水利工程····· (137)	第二节 水利事业机构····· (146)

第四编 林 业

第一章 林业分区····· (148)	第三节 义务植树····· (153)
第一节 天山水源涵养林区····· (148)	第四节 树种····· (154)
第二节 平原防护经济林区····· (149)	第四章 经营管理····· (156)
第三节 荒地固沙护牧林区····· (149)	第一节 林木所有制····· (156)
第二章 天然林····· (150)	第二节 林木管护····· (156)
第一节 面积和分布····· (150)	第三节 病虫害防治····· (159)
第二节 林材蓄积量····· (150)	第五章 林业机构····· (161)
第三章 人工造林····· (151)	第一节 行政机构····· (161)
第一节 育苗····· (151)	第二节 事业机构····· (161)
第二节 林木营造····· (151)	

第五编 防风治沙

第一章 大风成因与危害..... (164)	第三章 沙漠防治研究..... (185)
第一节 成因与特点..... (164)	第一节 治沙站..... (185)
第二节 程度与危害..... (167)	第二节 沙漠植物园..... (186)
第三节 干热风..... (169)	第三节 研究成果与推广..... (187)
第四节 沙害..... (171)	第四章 盐碱化土壤改良..... (190)
第五节 风沙对生态环境 的影响..... (171)	第一节 盐渍土壤分布..... (190)
第二章 防风治沙措施..... (172)	第二节 改良措施..... (191)
第一节 植树防风挡沙..... (172)	第五章 风沙防治效益..... (191)
第二节 种草固沙..... (178)	第一节 防风效益..... (191)
第三节 耕作治沙..... (180)	第二节 固沙效益..... (192)
第四节 节水防风治沙..... (181)	第三节 改良气候..... (193)
第五节 机械方法防风固沙..... (183)	第四节 经济收益及成本核算..... (194)

第六编 人 口

第一章 源流..... (198)	第三节 职业构成..... (206)
第二章 人口数量..... (199)	第四节 民族构成..... (207)
第一节 汉唐时期人口..... (199)	第五章 人口素质..... (210)
第二节 明清时期人口..... (199)	第一节 身体素质..... (210)
第三节 民国时期人口..... (200)	第二节 文化素质..... (210)
第四节 中华人民共和国成立 后人口..... (201)	第六章 人口调查..... (212)
第三章 人口分布..... (202)	第一节 人口普查..... (212)
第一节 城镇人口..... (202)	第二节 抽样调查..... (212)
第二节 农村牧区人口..... (203)	第七章 计划生育..... (214)
第三节 人口密度..... (204)	第一节 人口增长..... (214)
第四章 人口构成..... (205)	第二节 计划生育工作..... (216)
第一节 性别构成..... (205)	第三节 节育与晚婚..... (217)
第二节 年龄构成..... (205)	第四节 计划生育管理机构..... (220)

第七编 民 族

第一章 车师土著..... (222)	第二节 生活习惯..... (222)
第一节 居住史..... (222)	第二章 突厥..... (223)

第一节 迁入史略…………… (223)	第一节 蒙古族…………… (233)
第二节 生活习俗…………… (223)	第二节 满族…………… (233)
第三章 铁勒诸部…………… (223)	第八章 民族关系…………… (234)
第一节 迁入史…………… (223)	第一节 邻里关系…………… (234)
第二节 生活习俗…………… (224)	第二节 语言关系…………… (234)
第四章 维吾尔族…………… (224)	第三节 互相收养子女…………… (235)
第一节 迁居史略…………… (224)	第四节 团结互助…………… (235)
第二节 风俗…………… (225)	第九章 民族工作…………… (238)
第五章 汉族…………… (229)	第一节 宣传党的民族政策…………… (239)
第一节 迁居史略…………… (229)	第二节 培养少数民族干部…………… (240)
第二节 风俗…………… (230)	第三节 改善少数民族生活…………… (241)
第三节 古代姓氏…………… (231)	第四节 发展少数民族文化 艺术…………… (241)
第六章 回族…………… (231)	第五节 使用少数民族语言 文字…………… (242)
第一节 迁居史略…………… (231)	第六节 民族工作机构…………… (242)
第二节 风俗…………… (232)	
第七章 其他民族…………… (233)	

第八编 社会生活

第一章 社会经济关系…………… (244)	第二节 消费水平…………… (257)
第一节 北凉时期和高昌王国 社会经济关系…………… (244)	第四章 家庭…………… (259)
第二节 唐西州时期社会经济 关系…………… (245)	第一节 家庭规模…………… (259)
第三节 高昌回鹘王国社会经 济关系…………… (247)	第二节 五好家庭…………… (260)
第四节 清代和民国时期社会 经济关系…………… (248)	第三节 农村奔小康…………… (260)
第五节 中华人民共和国时期 社会经济关系…………… (249)	附一:吐鲁番农村小康乡(镇)标准 (修订)…………… (260)
第二章 城镇居民生活…………… (250)	附二:吐鲁番农村小康户标准 (修订)…………… (261)
第一节 职工生活…………… (250)	第五章 社会风尚…………… (262)
第二节 个体经营者生活…………… (254)	第一节 爱国主义教育…………… (262)
第三章 农牧民生活…………… (255)	第二节 学习雷锋…………… (263)
第一节 经济收入…………… (255)	第三节 “三优一学”…………… (264)
	第四节 “五讲四美三热爱”…………… (267)
	第五节 军民共建文明单位…………… (267)

第九编 城乡建设

第一章 城乡规划…………… (275)	第五章 房地产…………… (287)
第一节 城镇规划…………… (275)	第一节 房产管理…………… (287)
第二节 农村规划…………… (278)	第二节 地产管理…………… (288)
第二章 市区建设…………… (278)	第三节 土地管理…………… (288)
第一节 古代城址建筑…………… (278)	第六章 环境监测与治理…………… (289)
第二节 新城建设…………… (279)	第一节 环境监测…………… (289)
第三章 乡镇建设…………… (283)	第二节 市区绿化与环境治理…………… (290)
第一节 镇区建设…………… (283)	第七章 城乡建设机构…………… (291)
第二节 乡村建设…………… (284)	第一节 行政管理机构…………… (291)
第四章 建筑风格…………… (285)	第二节 城乡建设企事业单位…………… (292)
第一节 风格类型…………… (285)	第三节 建筑业…………… (293)
第二节 生土建筑…………… (286)	

第十编 农 业

第一章 历代屯垦…………… (297)	第二节 种植区划…………… (314)
第一节 两汉屯垦…………… (297)	第三节 农作物…………… (316)
第二节 魏晋南北朝屯垦…………… (297)	第五章 蚕桑与养殖…………… (325)
第三节 唐代屯垦…………… (298)	第一节 蚕桑…………… (325)
第四节 清代屯垦…………… (298)	第二节 养殖…………… (326)
第五节 中华人民共和国时期 屯垦…………… (299)	第六章 农业技艺…………… (328)
第二章 农业资源…………… (302)	第一节 改良土壤…………… (328)
第一节 土地资源…………… (302)	第二节 施肥…………… (328)
第二节 劳动力资源…………… (304)	第三节 轮作复种…………… (328)
第三章 农机具…………… (305)	第四节 地膜覆盖…………… (329)
第一节 畜力农具…………… (306)	第五节 防治农作物病虫害…………… (329)
第二节 农用动力机具…………… (306)	第七章 农业经营…………… (331)
第三节 农机具制造维修…………… (307)	第一节 投入产出水平…………… (331)
第四节 农业机械化作业水平…………… (308)	第二节 主要产品和产量…………… (332)
第五节 农机管理…………… (308)	第八章 农业机构…………… (336)
第四章 种植业…………… (310)	第一节 行政管理机构…………… (336)
第一节 生产关系变革…………… (311)	第二节 事业机构…………… (336)
	第三节 农场…………… (337)

第十一编 葡 萄

第一章 葡萄栽培述略..... (340)	第一节 葡萄栽培..... (350)
第一节 文献记载..... (340)	第二节 葡萄病虫害防治..... (351)
第二节 考古实物..... (341)	第五章 葡萄生产基地建设..... (353)
第三节 葡萄生产..... (342)	第一节 葡萄商品生产基地..... (353)
第二章 葡萄与气候..... (344)	第二节 葡萄基地政策..... (353)
第一节 葡萄与温度..... (344)	第六章 贮藏与加工..... (354)
第二节 葡萄与光照..... (345)	第一节 贮藏保鲜..... (354)
第三节 葡萄与降水..... (345)	第二节 制干..... (355)
第四节 葡萄与灾害性气候..... (345)	第三节 酿酒与制罐..... (356)
第三章 葡萄品种..... (346)	第七章 经营效益与价格..... (357)
第一节 品种资源..... (346)	第一节 经营效益..... (357)
第二节 栽培品种..... (347)	第二节 葡萄价格..... (359)
第四章 葡萄栽培与病虫害防治..... (350)	

第十二编 畜 牧

第一章 生产体制..... (362)	第二节 农区养畜..... (375)
第一节 私营放牧和牧业合作化..... (362)	第三节 转场..... (376)
第二节 联产承包责任制..... (363)	第四节 繁殖..... (376)
第二章 草场..... (364)	第五节 剪毛..... (377)
第一节 天然草场..... (364)	第六节 育肥..... (377)
第二节 草场基本建设..... (367)	第七节 奶牛饲养..... (379)
第三节 草场协议..... (368)	第八节 牲畜饲养结构..... (380)
第四节 农区饲草饲料资源..... (368)	第九节 牧业灾害及抗灾保畜..... (381)
第三章 牲畜..... (369)	第五章 畜病防治..... (382)
第一节 羊..... (369)	第一节 畜病..... (383)
第二节 牛..... (370)	第二节 农药中毒..... (384)
第三节 马..... (372)	第三节 预防..... (384)
第四节 驴..... (373)	第六章 经营管理..... (385)
第五节 其他畜禽..... (373)	第一节 饲养量..... (385)
第四章 牲畜饲养..... (375)	第二节 经营效益..... (387)
第一节 草场牧放..... (375)	第三节 畜牧机构..... (390)

第十三编 乡镇企业

第一章 经营体制..... (392)	第六节 建筑业..... (401)
第一节 乡镇办企业..... (393)	第七节 交通运输业..... (401)
第二节 村办企业..... (393)	第八节 其他工业..... (401)
第三节 联办企业..... (394)	第九节 商业..... (402)
第四节 个体企业..... (395)	第十节 饮食业..... (402)
第二章 经营行业..... (395)	第十一节 旅游服务业..... (402)
第一节 加工业..... (395)	第三章 经营管理..... (403)
第二节 化学工业..... (397)	第一节 管理体制..... (403)
第三节 开采业..... (397)	第二节 产业结构..... (405)
第四节 水电工业..... (398)	第三节 经济效益..... (406)
第五节 建材业..... (398)	第四节 管理机构..... (407)

第十四编 工 业

第一章 矿产资源..... (411)	第三节 盐化工业..... (420)
第一节 煤炭石油矿..... (411)	第四节 酿造业..... (421)
第二节 化工原料矿..... (412)	第五节 食品工业..... (422)
第三节 有色金属矿..... (412)	第六节 加工修造..... (423)
第四节 非金属矿..... (413)	第七节 棉纺服装和特需用 品工业..... (424)
第二章 经营体制..... (414)	第八节 其他轻工业..... (427)
第一节 官办手工业..... (415)	第九节 建材陶瓷工业..... (428)
第二节 民营工业..... (415)	第四章 经营管理..... (430)
第三节 集体工业..... (416)	第一节 工业结构..... (430)
第四节 国有工业..... (416)	第二节 经营效益..... (432)
第三章 工业行业..... (417)	第三节 机构队伍..... (436)
第一节 能源工业..... (417)	
第二节 采矿业..... (419)	

第十五编 交 通

第一章 古道..... (438)	第一节 312 国道..... (441)
第一节 两汉时期古道..... (438)	第二节 省道..... (441)
第二节 隋唐时期古道..... (438)	第三节 市乡公路..... (442)
第三节 宋元明清时期古道..... (439)	第四节 垦区公路..... (443)
第二章 公路..... (440)	第五节 矿区公路..... (444)

第六节 旅游公路····· (444)	第一节 畜力运输····· (447)
第七节 牧区公路····· (445)	第二节 汽车客运····· (448)
第八节 乡间公路····· (445)	第三节 汽车货运····· (449)
第九节 吐—乌—大高等级 公路····· (445)	第四节 经营管理····· (451)
第三章 桥梁····· (446)	第五章 铁路运输····· (453)
第一节 大型桥梁····· (446)	第一节 兰新铁路吐鲁番段····· (453)
第二节 中型桥梁····· (446)	第二节 南疆铁路吐鲁番段····· (455)
第三节 小型桥梁····· (446)	第六章 航空运输····· (456)
第四章 公路运输····· (447)	第一节 导航站····· (456)
	第二节 导航业务····· (456)

第十六编 邮 电

第一章 邮政····· (458)	第二节 电信设备和网络····· (469)
第一节 烽燧····· (458)	第三节 电信业务····· (474)
第二节 馆驿····· (459)	第四节 电信质量····· (476)
第三节 军台驿站····· (460)	第三章 经营管理····· (477)
第四节 裁驿设邮····· (462)	第一节 经营体制····· (477)
第五节 局所和邮路····· (462)	第二节 业务收支····· (478)
第六节 邮政业务····· (463)	第四章 机构与职工队伍····· (479)
第七节 邮政通信质量····· (466)	第一节 机构····· (479)
第二章 电信····· (468)	第二节 职工队伍····· (480)
第一节 筹办电信····· (468)	

第十七编 商 贸

第一章 商业体制····· (482)	第四节 五金交电购销····· (494)
第一节 私营商业····· (482)	第五节 石油购销····· (495)
第二节 国有商业····· (485)	第六节 烟、酒、糖、糕点购销····· (495)
第三节 集体商业····· (487)	第七节 茶畜购销····· (496)
第二章 商贸网点····· (489)	第八节 日用杂品购销····· (497)
第一节 批发站····· (489)	第九节 农牧业生产资料····· (497)
第二节 零售网点····· (489)	第十节 葡萄、瓜果购销····· (498)
第三节 农贸集市····· (490)	第十一节 棉花、烟叶购销····· (499)
第三章 商品购销····· (492)	第十二节 蔬菜、副食品购销····· (501)
第一节 贡赐贸易····· (492)	第十三节 物资购销····· (503)
第二节 帛练、牲畜交易····· (493)	第十四节 废品回收利用····· (505)
第三节 百货购销····· (493)	第四章 饮食服务····· (505)