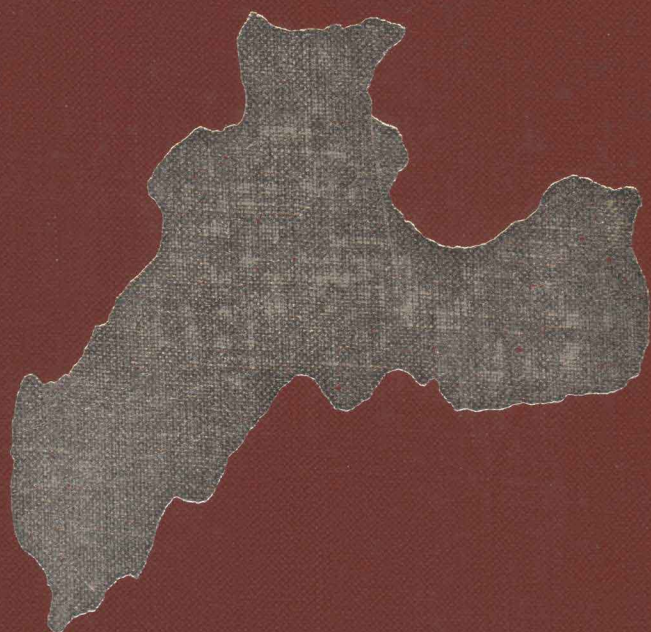
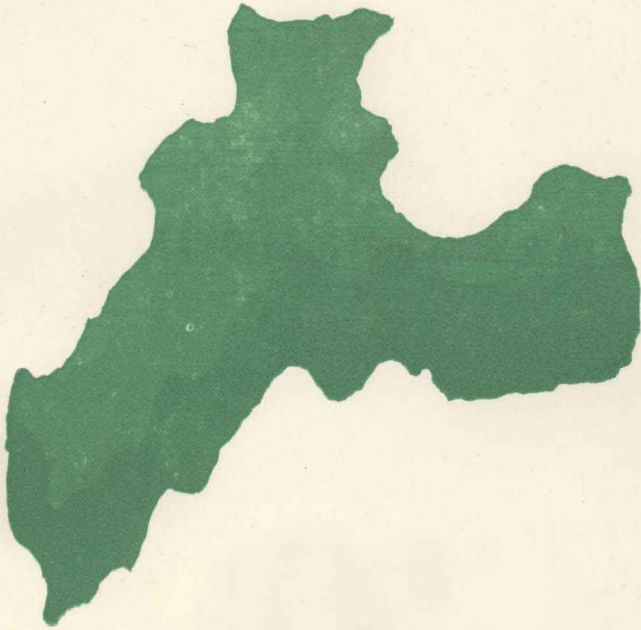


昭通地區國土資源



云南省昭通行署经济技术研究室编著

昭通地區國土資源



云南省昭通地区行署经济技术研究室编著

封面
装帧 设计：伍志昌

封面
篇首 题字：江 涛

篇首插图绘画：陈明礼 吴希龄 杨正敏 肖必光

昭通地区国土资源

云南省昭通行署经济技术研究室

准印单位：昭通行署文化局

承印单位：昭通地区印刷厂

开本：787×1092 1/16 印张：62

字数：1400000 印数：1—2000

1992年12月第一版 1992年12月第1次印刷

内部资料 工本费35.00元

以
次
區
收
珍
惜
珍
寶
子

永
續
開
發
富
民
共
昭

劉
江
明
五
九
二
八
十
月

開發資源
振興經濟

梁以卿
九二·五

先分發揮資源

優勢 曉貧致富奔

小康。

楊傳江

一九九二年十一月廿七

编写领导小组名单

组长：梁公卿
副组长：李春仁
成员：邓正高 袁明海 蒋正泰 樊同炽 于洞之 罗云登
谭乃宽 金盛鹏

编审组名单

主编：李春仁
副主编：柴钰连 邓正高 武洛纓 周 劲
编辑：李德征 冯一民 伍志昌 凌 敏
绘图：李德征 江 飞
编务人员：周志先 赵庆德 朱长金 黄 静 柴峻峰 苏家龙
尤 捷

撰稿人员名单

(按姓氏笔划排列)

马 鹏	马贞强	马林武	马绍明	王 徽	王建鹏	邓万兴
孔祥荣	田 柱	冯一民	白生学	伍志昌	冉启生	刘 平
刘顺才	刘昌楷	孙国萍	安 平	何国龙	李 选	李文富
李世玉	李永林	李克佑	李克铨	李克勋	李国伟	李映青
李学平	李勇莉	李晓鸣	李爱菊	李德征	汤文俊	吴宗福
吴安娜	金 薇	范文忠	庞金祥	陈国华	陈秉谦	钟 强
罗正国	罗希贤	周成高	周跃中	周清江	张宗林	武洛纓
赵从礼	胡荣基	徐正昌	徐川江	凌 珏	凌 敏	凌永平
高桐年	唐文金	唐太和	柴钰连	符茂相	梁敏华	锁 燕
曹吟葵	彭海涛	彭鼎尧	赖三华	谭乃宽	廖德旗等	

提 供 资 料 单 位

(排列秩序不分先后)

昭通行署经济技术研究室
昭通行署地震办
昭通行署水利局
昭通行署农技推广中心
昭通地区气象局
昭通行署林业局
昭通行署农牧局
昭通地区林科所
昭通行署区划办
昭通市园林所
昭通水文分站
昭通行署统计处
昭通地区科学技术委员会
昭通行署教育局
昭通行署卫生局
昭通行署广播电视局
昭通行署文化局
昭通行署民政处地名办
昭通行署地方志办
昭通行署农委
昭通行署经委
昭通行署工业局
中国人民银行昭通地区分行
昭通地区邮电局
昭通行署交通局
昭通行署商业局
昭通行署计建委
昭通行署乡镇企业局
昭通行署财政局
昭通行署粮食局
昭通行署重点工程事务所
昭通行署开发办
昭通行署供销社
昭通行署外贸局
昭通行署轻工局
昭通地区医药公司

前 言

国土开发整治,是我国社会主义现代化建设的一项基本任务。开展国土研究,加强国土管理,是党中央和国务院为合理开发利用、治理保护国土资源,协调人与资源、环境的关系,搞好生产力的总体布局,恢复和改善良好的生态环境,保证“四化”建设顺利进行所采取的一项重大决策,是关系到经济、社会发展和子孙后代幸福的根本大计。

党中央、国务院和省、地党委、政府对开展国土整治工作极为重视。党的十一届三中全会以后,中央领导同志就提出了学习、借鉴欧美一些先进国家进行地区国土整治的经验。1981年4月中央书记处正式决定,在我国开展国土整治工作。指出:国土整治是个大问题,要把我们的国土好好管起来。同年10月,国务院在部署开展国土工作的文件中,进一步指出:在我们这样一个大国中,搞好国土整治,是一项很重大的任务。目前,我们的国土资源和生态平衡遭受破坏的情况相当严重,在开发利用国土资源方面要做的事情也很多,迫切需要加强国土整治工作。1985年国务院又批转了国家计委的报告,决定编制全国国土总体规划纲要,同时要求各省、市、自治区和国务院有关部门,认真编制本省、市、自治区的国土规划和若干专题规划。根据国家计委的部署,省计委以云计整(84)53号文件发出《关于编写地州市〈国土资源基础资料汇编〉一书的通知》。地委、行署对此事非常重视,以昭署发(1990)70号文件作出《关于编写〈昭通地区国土资源〉的决定》,并成立了以行署专员梁公卿为组长、行署巡视员李春仁为副组长的《昭通地区国土资源》编写领导组,由行署经济技术研究室牵头,地直各部门密切配合共同完成此项任务。

“国土资源”,是指国家拥有的一切可产生经济价值的源泉,包括自然资源、社会资源和经济资源三大类。《昭通地区国土资源》按这三类资源类别建立篇章,分别叙述区内各类资源的组成状况,内容上一是以准确描述国土资源状况(数量、质量和分布等)为主,辅以必要的综合评价,简要地提出开发利用和治理保护的建议;二是以反映国土资源为重点,兼顾与国土资源开发、整治有关的自然、社会、经济和技术条件等情况,力求做到比较系统、全面、客观、综合地反映昭通国土资源面貌及相关情况。这是一部比较系统、全面反映昭通国土资源状况的大型综合性资料工具书。本书所用资料,多是统计部门1990年的正式年报数据,有的采用业务主管部门的调查、统计资料。各篇章撰写后大都经过部门领导审查,数字送请地区统计局核定认可,具有一定的权威性。因此,它可为我区各级领导机关制定国土规划和经济、社会发展规划提供比较系统、全面的资源资料,也可为国家 and 省级领导机关、有关部门研究昭通的开发建设提供基础数据;为开展横向经济技术协作,联合开发昭通资源提供基本情况。这部工具书仅供内部使用,请按有关保密规定妥善管理。

《昭通地区国土资源》是集体劳动的结晶,是一项涉及多部门、多学科的系统工程,综合性强,工作量大,在地委、行署和编写领导组的领导下,地市38个单位和70多位领导、科技工作者和经济工作者为本书撰稿、提供资料、制图、审稿等,地委、行署和有关部门的领导从多方面关心指导和支持本书的编写。王椿笙、孙国萍、罗希贤、马才顺、李文贵、孙善鉴等同志对部分章节进行了审查修改,廖德旗同志对数据进行了校正。我们谨向所有给予本书各种支持和帮助的单位及同志,致以真诚的谢意。

由于我们水平有限,同时我区在资源开发利用方面,前期工作不够深和细,地质勘探程度不高,野生动植物资源未作过普查,在汇编中资料收集也还存在缺漏。因此,本书缺点、错误难免,诚恳希望各位领导和读者批评指正。

《昭通地区国土资源》编审组

一九九二年六月

目 录

概述	1~32
一、国土疆域与行政区划(1)二、国土开发简史(1)	
(一)远古时代(1)(二)秦汉时代(2)(三)魏晋时期(3)(四)隋唐时期(4)	
(五)宋元时期(4)(六)明清时期(5)(七)民国时期(7)	
三、自然资源概况	(15)
(一)土地资源(15)(二)土壤资源(15)(三)气候资源(17)(四)水资源(17)	
(五)植物资源(18)(六)动物资源(20)(七)矿藏资源(21)	
四、社会经济发展概况	(22)
(一)人口与民族(22)(二)社会发展概况(23)(三)国民经济概况(25)	
五、国土资源开发利用状况与对策建议	(28)
(一)开发利用状况(28)(二)对策建议(30)	

自然 资 源 篇

第一章 地质构造及地震	33~59
第一节 地质构造	(33)
一、昭通地质构造概况(33)二、主要构造单元及特征(33)三、地层(34)	
第二节 地震	(40)
一、地震活动的地理分布(40)二、历史地震与震害情况(41)三、地震活动基本特征(43)	
(一)时间序列上的周期性(43)(二)震中地域上的重复性(45)(三)空间分布上的成带性(45)(四)地震成因上的构造性(45)(五)震源深度上的浅源性(45)	
第三节 地质灾害	(45)
一、滑坡、崩塌、泥石流	(45)
(一)地质灾害现状及分布特点(46)(二)滑坡、泥石流的成因和发育的基本特征(51)	
二、土壤侵蚀	(52)
(一)土壤侵蚀强度分级(52)(二)不同侵蚀强度分布范围及面积(53)(三)土壤侵蚀分布基本特征(53)	
三、泥沙(57)四、潜在危险程度分级(58)	
第二章 地形地貌	60~63
第一节 地貌的基本特征	(60)
第二节 地貌类型	(60)
一、河谷地貌(即构造侵蚀地貌)(60)二、山地地貌(即构造剥蚀地貌)三、山间盆地地貌(即构造堆积地貌)(61)四、喀斯特地貌(即构造岩溶地貌)(62)	
第三节 地貌区域差异	(62)
第四节 地史	(63)
第三章 土地资源	64~87

第一节 土地资源的构成和主要特点.....	(64)
一、湿度线确定和南北两区划分(65)二、五层十一块的划分(66)三、五层十一块地类结构(68)	
第二节 土地利用现状及评价.....	(76)
一、土地利用现状(76)二、地貌类型(76)三、土地等级评定(79)四、综合评价(79)	
第三节 耕地类型及其利用.....	(81)
一、耕地类型(81)二、耕地结构的变化(81)	
第四节 土地资源开发利用途径.....	(85)
第四章 土壤资源	88~100
第一节 土壤的形成过程.....	(88)
第二节 土壤类型及其分布.....	(89)
第三节 土壤分布规律.....	(92)
一、垂直地带性分布规律(92)二、成土母质影响下的分布规律(92)三、耕作土壤肥力变化的几种形式(93)四、土壤的相性分布(93)	
第四节 土壤肥力.....	(93)
一、土壤有机质、全氮、碱解氮三者呈正相关(93)二、土壤全磷、速效磷(94)三、土壤全钾、速效钾(96)四、土壤酸碱度(96)五、土壤质地(97)六、土层厚度(98)	
第五节 土壤的利用改良.....	(98)
一、土壤资源评价(98)二、分区利用改良(100)三、主要低产土壤的利用改良(100)	
第五章 气候资源	101~151
第一节 自然天气气候季节.....	(101)
一、季风与雨季.....	(101)
(一)高空流场概略(101)(二)雨季开始期(101)二、四季划分(102)三、气候的一般特点(104)	
第二节 主要天气系统.....	(104)
一、影响昭通的主要天气系统.....	(104)
(一)副热带高压系统(104)(二)赤道低压带系统(105)(三)西风带系统(105)(四)冷空气系统(105)	
二、干、雨季天气系统及其活动规律.....	(105)
三、雨季中大雨天气系统的配制及其活动.....	(106)
(一)干雨季转换期(106)(二)初夏天气系统(106)(三)盛夏天气活动(106)	
四、异常天气的发生.....	(107)
第三节 气候资源的时空分布.....	(108)
一、光能资源.....	(108)
(一)日照时数和日照百分率(109)(二)太阳总辐射量(111)(三)农业的光合生产潜力(115)(四)光能资源评价(119)	
二、热量状况.....	(119)
(一)热量状况的一般特征(120)(二)农业界限温度积温(124)(三)热量状况评价(130)	

三、降水条件	(130)
(一)降水的时空分布特征(130)(二)干燥度(138)	
四、气候资源综合评价	(140)
第四节 气候类型区划	(141)
一、划分方法(141)二、昭通地区气候类型的划分(141)三、各气候类型特征简述(142)	
第五节 主要气象灾害	(147)
一、气象灾害种类	(147)
(一)干旱灾害(147)(二)八月花期低温冷害(148)(三)“倒春寒”与晚霜冻灾害(148)(四)洪涝灾害(149)(五)冰雹灾害(149)	
二、防御气象灾害对策	(151)
第六章 水资源	152~182
第一节 降水、蒸发	(152)
一、降水量	(152)
(一)降水量的地理分布(152)(二)降水量的年内分配(155)(三)降水量的多年变化(155)	
二、蒸发量	(155)
(一)水面蒸发量(155)(二)陆面蒸发量(155)(三)干旱指数(157)	
第二节 河川径流量	(157)
一、径流量的地理分布(157)二、径流量的年内分配(157)三、径流量的年际变化(159)	
第三节 水系河流	(159)
一、金沙江下段水系(159)二、长江上游干流水系(160)三、乌江水系(160)四、其它中小河流(160)	
第四节 地下水资源	(164)
一、地下水的基本特点(164)二、区域地质普查资料的地下水资源(164)三、水文学法计算地下水资源(166)四、昭鲁盆地的地下水(166)五、地下水资源的时间分布(167)	
第五节 河流泥沙	(167)
一、输沙量(167)二、含沙量(168)三、输沙模数(168)四、河流泥沙的季节变化和多年变化(168)	
第六节 水资源评价	(169)
一、水资源的主要特性(169)二、加强水资源的保护和研究(173)	
(一)加强水资源的保护(173)(二)重视水资源的研究工作(173)	
第七节 水资源的开发利用	(174)
一、水利建设成就(174)二、2000年水资源供需平衡(178)三、主要水利工程特性(179)	
四、合理开发利用水资源(179)	
第七章 能源资源	183~247
第一节 水能资源	(183)
一、资源概况	(183)
(一)金沙江干流水能资源(186)(二)小河流水系水能资源(186)	
二、资源特点(191)三、地方小水电简况(192)四、开发建议(193)	

第二节 煤炭资源.....	(219)
一、资源储量及特征(219)二、资源的地理分布(222)三、煤炭质量(223)四、主要煤田(226)五、开采条件及地质工作程度(234)六、储量预测(234)七、煤炭生产与需求预测及开发利用建议(235)	
(一)煤炭资源开发现状(235)(二)煤炭需求预测(241)(三)开发利用建议(243)	
第三节 油页岩.....	(245)
第四节 沼气.....	(245)
一、发展概述(245)二、沼气资源现状(245)三、效益分析(246)四、综合评价(247)	
第八章 矿产资源.....	248~288
第一节 概述.....	(248)
一、资源概况(248)二、资源储量及在全国全省的地位(249)三、资源特点(249)四、地理分布(250)	
第二节 金属矿产.....	(251)
一、有色金属及贵金属矿产.....	(251)
(一)有色金属矿产(251)(二)贵金属矿产(265)	
二、稀有金属及稀散元素矿产(269)三、黑色金属矿产(271)	
第三节 非金属矿产.....	(273)
一、化工原料非金属矿产.....	(273)
(一)硫铁矿(273)(二)磷矿(279)(三)重晶石矿(281)	
二、建材及其它非金属矿产(282)三、冶金辅助原料矿产(285)	
第四节 矿产资源评价.....	(287)
第九章 植被资源.....	289~427
第一节 植被.....	(289)
(一)植物种类(289)(二)植被类型(289)	
第二节 森林资源.....	(291)
一、森林资源构成(291)二、森林资源分布(291)三、森林资源特点及消长动态(292)四、经济林木资源(293)五、森林资源评价(303)	
第三节 竹类资源.....	(310)
一、属种及分布(310)二、竹类总量及分布(314)三、竹类资源综合评价(320)四、竹类资源利用现状及评价(321)	
第四节 草场资源.....	(322)
一、草场面积(322)二、草场分类(322)三、草场资源评价(323)	
第五节 栽培植物资源.....	(324)
一、粮食作物资源.....	(324)
(一)玉米品种资源(324)(二)薯类作物资源(325)(三)稻种资源(326)(四)麦类作物资源(327)(五)豆类作物资源(327)	
二、经济作物资源(328)	
(一)烟草资源(328)(二)油料作物资源(329)(三)甘蔗资源(330)(四)苎麻(330)	

三、水果资源	(331)
(一) 苹果(333) (二) 柑桔(336) (三) 梨类品种资源(338) (四) 樱桃(338)	
(五) 其它家种水果资源(338) (六) 野生水果资源猕猴桃(339)	
四、蚕桑资源(339) 五、茶叶资源(340) 六、蔬菜品种资源(340) 七、花卉资源(341)	
(一) 引进花木品种(341) (二) 野生花卉资源(341)	
第六节 野生植物资源	(342)
一、香料植物资源(342) 二、野生油料植物资源(355) 三、淀粉植物资源(362)	
四、鞣料(单宁)植物资源(368) 五、纤维植物资源(377) 六、中药资源(385)	
(一) 品种资源(385) (二) 蕴藏量情况(389) (三) 分布状况(390) (四) 重点品种分述(391)	
七、树脂、树胶植物资源(395) 八、野生植物资源特点及评价(397)	
(一) 种类复杂, 丰富多彩(397) (二) 不同的区域和地段各有特色(398) (三) 有着巨大的潜在力和广阔的发展前景(398) (四) 资源种类多数量少, 分散而不集中(398)	
第七节 古树名木资源	(399)
一、古树名木的分布(399) 二、昭通地区古树名木之最(400) 三、古树名木的价值作用(404) 四、古树名木的保护与发展(427) 五、对古树名木保护的几点建议(428)	
第十章 动物资源	428~456
第一节 畜禽品种资源	(428)
一、猪(428) 二、牛(429) 三、马(429) 四、山羊(430) 五、绵羊(430) 六、兔(430)	
七、蜜蜂(430) 八、禽种资源(431)	
第二节 水产资源	(432)
一、水产资源	(432)
(一) 鱼类(432) (二) 虾类(435) (三) 蟹类、螺丝及贝类(435) (四) 鳖、大鲵(435) (五) 蛙类(435) (六) 其它(435)	
二、水域面积与利用	(435)
(一) 水域面积(435) (二) 水面利用情况(437) (三) 苗种场情况(437)	
三、水产资源评价	(438)
(一) 江边河谷地区(438) (二) 昭鲁坝区(439) (三) 镇雄、威信渔业区(439)	
第三节 野生动物资源	(440)
一、兽类(440) 二、两栖爬行类(440) 三、鸟类(442) 四、昆虫(444)	
(一) 森林昆虫资源(444) (二) 经济昆虫资源(444) (三) 农业昆虫资源(445)	
(四) 农业害虫天敌资源(445)	
五、珍稀动物	(454)
(一) 珍稀保护动物(454) (二) 珍稀动物濒危状况(454) (三) 珍稀动物濒危原因(454)	

社 会 条 件 篇

第十一章 人口状况	457~487
第一节 人口	(457)
一、人口总量的发展及规模(457) 二、人口生育(458) 三、人口分布状况(459)	

四、人口性别、年龄构成状况(461)	五、人口的婚姻与家庭状况(462)
(一)人口的婚姻状况(462)(二)人口的家庭状况(466)	
六、人口的文化素质	(467)
(一)文化程度构成(467)(二)不同性别 年龄人口的文化程度(468)(三)人口文化构成的地区差异(469)(四)文盲半文盲人口(469)	
七、各民族人口分布状况	(471)
(一)各民族人口数量发展变化和分布(471)(二)各民族人口的地区分布及特点(473)(三)各民族人口性别比及年龄构成(474)(四)各民族人口的文化水平(474)	
八、存在的问题	(476)
第二节 劳动力资源	(477)
第十二章 智力资源	488~530
第一节 智力机构的建设与工作成果	(488)
一、科学技术	(488)
(一)科技力量情况(488)(二)科技管理机构(489)(三)群众性科技活动(490)(四)科研成果及应用(491)	
二、教育	(494)
(一)各级各类学校的数量和规模(494)(二)教职工队伍状况(500)(三)学校校舍和设备(501)	
三、医疗卫生	(502)
(一)概况(502)(二)全区医疗卫生事业机构、床位、人员现状(504)(三)医疗设备及医疗水平(504)(四)医学教育及科研成果(506)(五)服务效益及存在问题(508)	
四、广播电视	(509)
(一)有线广播(509)(二)无线广播(510)(三)电视(510)(四)“八·五”期间广播、电视事业发展规划(511)	
五、文化、新闻出版事业	(512)
(一)文化事业(512)(二)新闻出版事业(516)	
六、体育	(518)
(一)体育机构(518)(二)体育场地(518)(三)学校体育(518)(四)竞技体育(519)(五)群众体育(519)(六)人才培养(521)(七)体育群众团体(521)	
第二节 智力水平构成	(521)
一、文化水平的构成(521)二、各类专业技术人员的行业地区分布(526)三、各类专业技术人员的文化构成及年龄构成(527)	
第十三章 城镇	531~543
第一节 昭通地区集镇概况	(531)
第二节 规模及分布特征	(531)
一、城镇人口规模及类型(531)二、集镇分布特征(532)	
第三节 城镇建设现状及存在问题	(533)
第四节 昭通市概况	(535)
一、概况	(535)
(一)历史沿革(535)(二)自然地理(535)(三)资源(536)(四)社会经济(537)(五)对外交通(537)	

二、城镇建设现状及存在问题	(537)
(一)城镇现状(537)(二)城市基础设施建设(538)	
三、昭通市在全省全区国民经济建设中的地位和作用	(539)
第五节 全区主要城镇简介	(540)
第十四章 民族	544~557
第一节 概述	(544)
一、民族概况(544)二、昭通民族的由来和历史发展特点(545)	
第二节 民族文化	(545)
一、少数民族的主要节日、集会或娱乐活动(546)二、民族民间文学艺术(546)	
第三节 民族风情习俗	(547)
一、衣食住行(547)二、礼仪习俗(547)三、宗教、祭祀和禁忌(549)四、历法(550)	
第四节 昭通少数民族社会资源开发利用状况	(550)
第十五章 旅游资源	558~569
第一节 自然保护区	(558)
第二节 溶洞	(560)
第三节 瀑布	(561)
第四节 人文景观旅游资源	(562)
一、孟孝琚碑(562)二、东晋霍承嗣壁画墓(563)三、大型新石器时代遗址(563)	
四、古墓群(563)五、五尺古道(564)六、龙洞风景片(565)七、洒渔烟柳(565)	
八、清官亭(566)	
第五节 革命遗址旅游资源	(566)
第六节 其它旅游资源	(567)

经 济 状 况 篇

第十六章 经济发展水平概述	571~593
第一节 建国以来经济建设概况	(571)
第二节 经济发展中存在主要问题和制约因素	(587)
一、经济发展中的主要问题(587)二、经济发展的制约因素(590)	
第三节 进一步发展经济的几点建议	(590)
一、“八五”经济发展的基本指导思想(590)二、注意解决的几个问题(591)	
第十七章 农业经济	594~730
第一节 农村经济发展概况	(594)
一、农业生产条件(594)二、农业的基础地位(596)三、农村社会化服务体系(599)	
四、农民经济收入(600)五、分类指导,综合开发(600)	
第二节 种植业	(606)
一、发展概述(606)二、种植业发展水平与商品化程度(609)三、粮食作物(614)	
(一)粮食作物生产现状和产区分布(614)(二)粮食需求预测及发展途径(636)	
(三)粮食发展的方向和布局(638)	

四、经济作物	(640)
(一)烤烟(640)(二)甘蔗(650)(三)茶叶(651)(四)蚕桑(654)(五)水果(655)(六)药材(659)(七)油菜(662)(八)花生(663)	
五、其他作物	(665)
(一)蔬菜(665)(二)绿肥(668)	
第三节 林业	(669)
一、林业现状及资源分布特点(669)二、林业的主要成就(671)三、林业发展目标与布局(677)四、目标和任务(678)五、林业基地建设布局(678)六、经济林和特种经济林(680)	
第四节 畜牧业	(706)
一、畜牧业生产现状和发展特点(706)二、畜群结构及地区分布(712)三、主要问题(715)	
四、畜牧业发展方向与布局(717)	
第五节 渔业经济	(721)
一、概况(721)二、养殖生产(721)三、简要评价(722)	
第六节 乡镇企业	(723)
一、现状(723)二、简要评价(725)三、发展设想(726)	
第十八章 工业经济	731~864
第一节 工业经济发展水平	(731)
一、概述	(731)
(一)工业经济发展成就(731)(二)各个时期的发展状况(733)(三)工业发展道路(735)	
二、工业产出规模	(736)
(一)工业产出总价值量及其在国民经济中的地位(736)(二)工业产品生产(738)	
(三)工业生产行业(739)	
三、工业技术装备与技术进步	(742)
(一)工业设备技术水平(742)(二)工业技术进步(744)	
四、工业的劳动工资	(745)
(一)企业职工队伍的基本状况(745)(二)工业职工的构成(747)(三)工业职工的工资分配(748)	
五、工业积累(750)六、工业经济效益(754)七、工业经济结构(769)八、企业改革与企业管理(773)九、发展优势产业(774)	
第二节 煤炭工业	(775)
一、发展概况(775)二、现状(776)三、煤炭供求与生产布局(776)四、综合评价(777)	
第三节 电力工业	(782)
一、电力工业发展简况(782)二、电力工业现状(783)三、电网(784)四、综合述评(784)	
第四节 烟草工业	(790)
一、昭通烟草工业的起源与发展(790)二、烟草工业在昭通经济中的地位和作用(793)	
三、烟草工业的现状(796)	
(一)昭通卷烟厂(796)(二)绥江雪茄烟厂(797)(三)烤烟加工(800)	
四、发展烟草工业面临的形势和问题	(801)
第五节 食品工业	(804)