

昭 通 地 区

综 合 农 业 区 划

江苏工业学院图书馆
藏书章

昭通地区农业区划办公室

一九九〇年八月

《昭通地区综合农业区划》评审验收意见

昭通地区行政公署和云南省农业区划委员会，于1990年5月17日至18日在昭通召开了《昭通地区综合农业区划》评审验收会。参加会议的有省、地、县（市）有关单位的领导、专家和从事农业区划工作的科技人员，共48人。与会代表经过认真讨论评议，一致认为：

《昭通地区综合农业区划》是在11个县（市）综合农业区划和16项地区部门专业资源调查及区划的基础上，进行综合分析研究编写的。

该区划基本查清了农业自然资源；对全地区农业生产的社会经济技术条件、生产现状，以及发展农业生产的有利条件和制约因素，进行了比较系统的分析评价；提出了发展农业生产的战略指导思想、发展方向、战略目标、重点和战略措施。符合昭通地区实际。

根据昭通地区农业地域差异和“立体农业”的特点，采用层块结合方法，划分了四个综合农业区及11个亚区，分区合理。各农业区发展方向、重点、措施可行。该区划资料图表基本齐全。为各级领导和有关部门制订规划、分类指导生产，提供了科学依据。

按照边区划、边运用的原则，区划成果已在指导农业生产、进行结构调整、建设商品生产基地、脱贫致富和区域开发中，得到了应用，取得了初步成果。

综上所述，《昭通地区综合农业区划》资料丰富，内容全面，符合验收标准，同意验收。

《昭通地区综合农业区划》评审验收组

组 长 罗永康

副组长 李淳燕 桓树五

一九九〇年五月十八日

《昭通地区综合农业区划》评审验收组名单

姓 名	工 作 单 位	职务、职称	签 名
罗永康	昭通行署 地区农业区划委员会主任	副专员	罗永康
李淳燕	省社科院马列研究所 省农业区划技术顾问组成员	副研究员	李淳燕
桓树五	省农牧渔业厅外资办	室主任 经济师	桓树五
黄泽霖	省气象局资料室 省农业区划技术顾问组成员	室主任 高级工程师	黄泽霖
王增琛	省农业区划办公室 省农业区划技术顾问组成员	原副主任 高级农艺师	王增琛
杨一光	云南大学生态地植物所	室主任 副教授	杨一光
倪光前	省农牧渔业厅	高级农艺师	倪光前
杨焕崇	省农业区划办公室	高级农艺师	杨焕崇
张延明	省农业区划办公室	经济师	张延明
樊同炽	昭通地区农委	农委主任	樊同炽
武络缨	昭通地区经济研究室	副主任	武络缨

昭通地区综合农业区划编写组：

主 编：罗希贤

编 写：柴玉连 张培光 张宗林 唐传杰

刘立中 高世清

印图设计：李 标

校 对：罗希贤 李 标

前 言

昭通地区综合农业区划编制的目的是，系统调查农业自然资源，社会、经济、技术条件，总结农业发展历史经验，对我区今后农业发展方向，战略任务，发展途经和关键措施进行综合探讨和研究，并依据地域分异规律，进行综合农业分区，为合理开发利用农业自然资源、因地制宜制定发展规划，合理布局农业生产、为调整农村产业结构和农业内部结构，提高农业系统总体功能，发展商品生产；为农业向生态效益、经济效益、社会效益的良性循环提供依据。

根据国务院国发（1979）142号文件精神，按照省农业区划办公室的部署，从1981年开始、地区和各县（市）先后组建了农业区划委员会及其办公室，地、县各有关部门，也相应成立了农业区划领导小组或办公室，按“业务对口，任务到局，责任到人”的原则，组织专业队伍，于1981年在全区范围内，全面开展了农业资源调查和区划工作。历时九年，地、县（市）先后完成了土、水、气、生物四大资源十六项专业调查和区划，各县（市）在资源调查基础上，都已先后完成了县级综合农业区划。

地区综合农业区划，是在应用各县（市）综合区划和地区各部门区划基础上编写，上述区划为地区综合农业区划编写提供了丰富而宝贵的资料，凝聚着地、县（市）从事资源调查和区划全体同志的心血，也是关心此项工作全体同志共同努力的结果。

地区综合农业区划编写过程中，始终得到云南省农业区划办公室的指导和帮助。地委、行署十分重视，历届领导和地委农工部、地农委领导、都亲自过问，加强领导，提供了各种条件。地直有关部门和领导也大力支持，提供了很多有益的意见和建议。于1986年写出初稿，1987年完成第二稿，1990年5月，报经省区划办组织顾问组评审、验收。9月正式补充、修改、定稿。

由于任务重、人员少、知识浅薄，错误缺点在所难免，我们诚恳希望各级领导和农业战线广大同志，提出批评指正。同时我们也希望在今后实施应用中，不断检验和订正，不断丰富和完善，使综合农业区划更好地为生产服务。

编 者

1990年9月

目 录

第一章	概况	(1)
第二章	农业自然资源及社会经济条件评价	(10)
第一节	土地、土壤资源	(10)
一	土地利用现状	(10)
二	土壤分类	(15)
三	地貌类型	(16)
四	土地等级评定	(17)
五	水土流失	(20)
六	综合评价	(20)
第二节	水资源	(23)
一	水资源数量	(23)
二	水资源的空间分布	(26)
三	水资源的时间变化	(26)
四	水质	(27)
五	水资源分布极不协调	(28)
六	水能资源开发利用	(28)

七 合理开发利用水资源.....	(32)
第三节 气候资源.....	(33)
一 我区气候形成及其基本特征.....	(33)
二 光、热、水资源.....	(37)
三 气候资源综合评价.....	(47)
第四节 生物资源.....	(48)
一 林业资源.....	(48)
(一) 森林植被类型的划分.....	(48)
(二) 林业用地状况.....	(51)
(三) 林业资源评价.....	(51)
二 草场资源.....	(54)
(一) 草场面积和植被类型.....	(54)
(二) 草场分类评述.....	(57)
(三) 草场资源评价.....	(60)
三 家畜、家禽品种资源.....	(61)
四 家畜、家禽疫病.....	(63)
五 种植业资源.....	(65)
(一) 粮食作物.....	(65)
(二) 经济作物.....	(66)
(三) 经济林木.....	(67)
(四) 农作物病虫害及天敌资源.....	(67)
六 其它生物资源.....	(72)

第五节 主要矿产资源·····	(73)
第六节 社会经济条件·····	(75)
一 民族、人口与劳动力资源·····	(76)
二 农业生产基本条件·····	(77)
三 农业科学技术及装备条件·····	(78)
四 交通运输条件·····	(79)
第七节 自然类型区域划分·····	(80)
一 湿度线确定和南北两区划分·····	(80)
二 五层十一块划分·····	(83)
三 五层十一块地类结构·····	(86)
第三章 农业经济现状及主要存在问题·····	(95)
第一节 农业经济现状·····	(95)
一 解放以后农业发展概况·····	(95)
二 在发展粮食生产同时,多种经营也有较大发展·····	(98)
三 农业经济结构有所调整·····	(104)
四 农业主要经济效益指标逐步增长·····	(106)
五 农民生活逐步改善·····	(108)
第二节 农业生产主要存在问题·····	(109)
一 生产条件差、农业基础脆弱、生态环境恶化·····	(109)
二 生产方式落后、物质技术装备差·····	(110)
三 自然、半自然经济比重大,商品经济不发达·····	(111)

四	人口膨胀, 后备资源不足·····	(112)
五	科学教育文化落后, 劳动者素质低·····	(112)
第四章	农业发展战略·····	(114)
第一节	本区农业发展的战略地位·····	(114)
一	农业是经济工作稳定发展的基础·····	(114)
二	本区农业肩负解决温饱、脱贫致富的责任·····	(114)
三	本区农业担负着西南地区能源化工基地建设供给的 重要任务·····	(115)
第二节	农业发展战略指导思想·····	(116)
一	坚持党的十三大提出的战略目标·····	(116)
二	本区农业发展的指导方针·····	(116)
第三节	农业发展战略目标·····	(118)
一	农业发展方向·····	(118)
二	农业发展的战略目标·····	(118)
第四节	农、林、牧、渔、乡镇企业发展方向·····	(122)
一	种植业·····	(122)
二	林业·····	(125)
三	畜牧业·····	(126)
四	乡镇企业·····	(128)

第五节 农业发展战略措施·····	(130)
一 深化改革、发展生产力·····	(130)
二 树立长期重视粮食生产的战略方针·····	(131)
三 建立生态农业·····	(132)
四 进行农业技术改造、强化农业科技·····	(133)
五 加强农业基本建设、增强后劲·····	(134)
六 调整产业结构, 促进农村产业优化·····	(135)
七 采取有力措施、改变贫困面貌·····	(135)
八 严格控制人口增长·····	(136)
第五章 综合农业区划分·····	(137)
第一节 一级区划分·····	(137)
第二节 二级区划分·····	(140)
I 西南部亚高山、中山粮、糖、果、林、畜区·····	(140)
I ₁ 南亚热带江边粮、糖、经林、经作区·····	(144)
I ₂ 中亚热带河谷旱粮、果、林区·····	(145)
I ₃ 北亚热带、南温带一般山旱粮烤烟、林、畜区·····	(146)
I ₄ 中、北温带高二半山、高寒山林畜区·····	(147)
II 中部盆地粮、烟、果、菜、畜区·····	(148)
III 北部中、低山粮、林、畜、禽区·····	(151)
III ₁ 中、北亚热带江边、河谷粮、猪、经林区·····	(155)
III ₂ 南温带一般山旱粮、烤烟、林、畜区·····	(156)
III ₃ 中、北温带高二半、高寒山林畜区·····	(156)

Ⅳ	东部中山、丘陵粮、林、畜区.....	(157)
Ⅳ ₁	北亚热带河谷粮食、经林、经作区.....	(160)
Ⅳ ₂	南温带一般山粮、林、畜区.....	(161)
Ⅳ ₃	中、北温带高二半、高寒山林畜区.....	(163)
第六章	实施农业区划的建议.....	(165)
一	实施农业区划的必要性.....	(165)
二	建议把实施农业区划纳入农业发展计划.....	(167)
三	建立动态监测和区划档案系统,提高社会化服务效益.....	(168)
四	搞好农业区域发展规划.....	(169)
五	建立稳定的农业区划机构及技术队伍.....	(170)

第一章 概 况

昭通地区位于云南省东北部，经纬跨度为北纬 $26^{\circ}55'$ — $28^{\circ}36'$ ，东经 $102^{\circ}52'$ — $105^{\circ}19'$ 之间，东西宽241公里，南北长234公里，总面积22423平方公里，全区周长1482公里。西北面与四川省会东、宁南、金阳、雷波、乐山、屏山、宜宾、珙县、筠连、兴文、叙永等11县接壤共994公里。东面与贵州省毕节、赫章、威宁三县接壤共364.4公里。南面与本省会泽县接壤123.6公里。全区辖昭通市、鲁甸、巧家、盐津、大关、永善、绥江、镇雄、奕良、威信、水富共一市十县，昭通地委、行署驻地昭通市，南至省会昆明473公里，东至贵阳462公里，北至成都679公里，至重庆609公里。人口密度为每平方公里173人。（见：昭通地区行政区划图）

昭通地区为典型高原山地构造地形，山高谷深，地势陡峻，受江河纵横切割，高低差异极大，全区呈现西南高，东北低的倾斜面，南部最高点为巧家县药山，海拔4040米，北部最低点为水富县滚坎坝，海拔下降到267米，境内相对高差达3773米，立体构造十分突出。区内山多平坝少，位于地区中部唯一的昭鲁坝子，海拔1949.5米，面积843平方公里，占全区总面积3.76%，地势平坦，为典型高原湖积盆地。全区江河切割沿岸，地势峻陡，多形成不等高阶地和小台地，海拔下降到1700米至300米，气候干燥炎热。各山体上半部的顶端，海拔上升到2200至4040米，地势相对平缓，但气候冷凉，潮湿。

全区山脉由两大山系组成，东北部包括镇雄、奕良、威信及昭通、鲁甸、大关、盐津东部地区，为乌蒙山脉向西延伸尾端，面积约占全区总面积的二分之一。乌蒙山为古生代泥盆纪加里东运动形成，距今约4亿1千万年，气势磅礴，雄踞西南三省结合部，实为三省气候、土壤、植被类型的天然分界线。乌蒙山形成于泥盆纪，富产煤炭为其特点之一。西南部包括绥江、永善、昭通、鲁甸、巧家和盐津、大关西部地区，为横断山脉凉山山系五莲峰分支向东延伸地段。面积约占全区总面积二分之一，五莲峰属横断山脉一个分支，为新生代第三纪燕山运动形成，距今约八千万年，由于整个横断山脉受喜马拉雅山脉不断抬升影响，高度超过乌蒙山脉，全区海拔2500米以上高山，多出现在金沙江沿岸五莲峰山脉不同地段，呈现群峰插云，峻拔挺秀的气势。五莲峰地质年代较轻，盛产铅锌，活动频繁，构造极不稳定，是经常发生地震区域。两大山系的结合部，即形成现今的昭鲁坝子。若按自然水系划分山脉，大体上洒渔河、大关河、洛泽河东岸，即乌蒙山区，西岸即五莲峰山区。

全区有大小河流393条，均属于雨水补给的高原河流类型，全区属长江水系。长上干水系和乌江水系接合交汇带，主要河流为：金沙江从巧家县蒙姑乡进入本区西部边缘，由南向北流经巧家、昭通、永善、绥江、水富五县，至水富县城即进入四川宜宾县境，区内全长458公里，滇川两省即以金沙江为界。江西岸为四川，江东岸为云南。金沙江水力资源丰富，即将开发的国家级白鹤滩、溪洛渡、向家坝三个巨型电站都在这一河段。牛栏江发源于省内寻甸县，由鲁甸县大水井乡大沙甸村进入本区，流经鲁甸、巧家、昭通、至昭通市酒房村麻毫汇入金沙江，区内长113公里，牛栏江深切湍急，舟楫、灌溉均

难以利用。大关河古称朱提江发源于鲁甸县水磨乡猫猫山，由南向北流经鲁甸县称龙树河，进入昭通市即称洒渔河，进入大关县始称关河，再流经盐津、水富、至盐津县下段，又称横江，至水富县城汇入金沙江，区内长306公里。大关河支流众多，主要支流为大关县黄葛乡注入的出水洞河，寿山乡注入的洛泽河、盐津县柿子乡两河口注入的白水江，普洱乡注入的串丝河，上溪河等，这些支流流域范围广阔，除巧家县外，已囊括全区，因而大关河实为全区中心水系，盐津县以下也可行舟，古来即利用航运促进与四川省的商业贸易。东部罗甸河，发源于贵州省赫章县，由镇雄母享乡进入，由南向北经坡头乡进入威信县石坎乡、再流入贵州毕节县汇入赤水河。镇雄县以萨河，拨机河均流入贵州毕节，汇入乌江水系。威信县罗布河，系南广河上游，流经四川叙永县汇入长江。

昭通地区地处西南三省腹心，为云南通往四川的必经之道，虽受高原地貌构造制约，道路交通修建极为艰巨困难，但在漫长的历史长河中，各族人民仍辛勤开发，不断改善了交通条件，秦、汉、唐修建“五尺道”、“南夷道”、“石门道”，而汇为著名的“南方丝绸之路”，标志昭通地区修建交通道路的辉煌业绩。历代沿袭都对改善交通作出一定贡献。解放至今全区已有公路6049公里，基本上已形成了以昭通市为中心的公路网络。地区至各县公路58年即已修通，通往省外公路已有多条，往东经贵州威宁可达贵阳、毕节。往北经盐津、水富可达四川宜宾再至成都、重庆。往北经威信双河至四川叙永可达泸州。往北经威信顺河至四川珙县金沙湾，与四川铁路衔接。近年来永善县已在金沙江上架设铁索桥，往西经永善过河可达四川雷波、昭觉。往西南经巧家过渡，可通往西昌。往南则畅通昆明、曲靖、东