

011230

# 铜仁地区志

## 气象志

铜仁地区地方志编纂委员会编

# 铜仁地区志

· 气象志 ·

铜仁地区地方志编纂委员会

# 《铜仁地区志·气象志》

## 编纂委员会成员和编辑人员

主任 储昭庆

副主任 杨官林 田茂荣 邓忠烈 武子祥  
许子平 刘泽宣

委员 王国沛 林战华 杨迎祥 金建德  
吕世伦 王义敏 廖修成 杨仁信  
张著琪 文明佩 黄尚明 杨生荣  
龙济舟

### 编辑人员

主编 刘泽宣

审稿 许炳南 张绍明

绘图 代昆伦

# 《铜仁地区志·气象志》

## 编纂委员会成员和编辑人员

主任 储昭庆

副主任 杨官林 田茂荣 邓忠烈 武子祥  
许子平 刘泽宣

委员 王国沛 林战华 杨迎祥 金建德  
吕世伦 王义敏 廖修成 杨仁信  
张著琪 文明佩 黄尚明 杨生荣  
龙济舟

### 编辑人员

主编 刘泽宣

审稿 许炳南 张绍明

绘图 代昆伦

# 铜仁地区地方志编纂委员会

主 任 潘万洪

副主任 谭 钢 舒大乾

委 员 陈洪智 张胜利 张绍明

杨国安 曾庆华 黄宏鹏

曾家骏

# 序

《铜仁地区气象志》付梓成书，是一件值得庆贺的事。因为在铜仁工作了多年，很高兴为该书的出版写几句话。

《铜仁地区气象志》客观翔实地记述了铜仁地区气象事业发展的历史，系统地总结了气象工作为社会主义建设服务的经验，初步揭示了地方性天气气候特点及其变化规律。是研究铜仁地区气象科学的宝贵资料，也是各级领导指导生产，科学决策的重要参考书。该书的编成，是全区广大气象工作者和编纂人员劳动和智慧的结晶。

气象科学是人类活动最基本的也是最重要的一门科学。人类的生产和生活，无不直接或间接地受到气象条件的影响和制约。

随着人类社会的进步，现代科学技术的发展及其在气象领域的应用气象科学将为人类的生产和生活提供更加完备、更加有效的服务和保障，对社会的进步和发展作出更大的贡献。

从铜仁地区设立气象部门开始，特别是建国以来，全区各级气象部门运用气象科学，为经济、社会服务，取得了显著的成绩。但是，由于现实的生产力水平的限制，我们还不能完全有效地抗御自然灾害，特别是作为农业地区，农业生产在很大程度上还处于“靠天吃饭”的境况。这就要求我们更加自觉地依靠和运用气象科学指导生产，更好地顺应自然规律，最大限度地发挥主观能动性，去防灾抗灾夺取丰收。而要更充分地发挥气象科学的作用，就需要我们各级领导和社会各方面，更多地关心，更好地支持气象事业的发展。

《铜仁地区气象志》是对过去工作的总结，也是今后工作的新起点。希望铜仁地区广大气象工作者继续发扬艰苦创业、开拓进取的精神，为全区经济社会发展提供更多更好的服务，在建设具有中国特色社会主义历史进程中，以更加辉煌的业绩，去续写《铜仁地区气象志》的新篇章。

袁荣贵

一九九四年三月

(袁荣贵同志原铜仁地委书记、现贵州省委常委、副省长)

# 序

《铜仁地区志·气象志》是一部专业志书，专门记述本地区的气象工作沿革和各项气候要素变化的历史与现状。这类专业志的编纂，是我国地方志发展史上新的里程碑，是我国科学技术进步与发展的迫切要求。我们所处的时代，是科学技术发展非常迅速和正经历着一场新的技术革命的伟大时代。这场革命，将会给社会生活带来重大变化，推动着人类社会日新月异向前发展。

江泽民同志在党的十四大报告中指出：“振兴经济首先要振兴科技。只有坚定地推进科技进步，才能在激烈的竞争中取得主动权。”这部《气象志》正是顺应形势编纂问世的，意义十分重大。

铜仁地处云贵高原的东北部，武陵山脉的西端，其主峰梵净山雄峙于铜仁地区中部，将该地区分成东西两部分。由于武陵山脉分割的影响，东西部之间的雨量、日照、积温、气温、农事季节都有差异，同时因为高原山体的影响，高山与河谷低坝的气候，农事差异很大，垂直气候明显。如何开展利用好气象资源，对于铜仁地区经济和社会发展有着重大的作用。

《铜仁地区志·气象志》收集整理了数百年气象各要素在铜仁地区的基本表现和特殊反映，如实记载了许多次灾害性天气发生、变化的原因及其规律，也客观的总结了一些违背气象科学规律指导农业生产所造成严重危害的教训，是一部资料珍贵、详实的好志书。在当今改革和四化建设的伟大实践中，认真吸取知识精华，洗涤尘土，追求新的科学知识，并把这些知识转化为指导经济建设和社会发展的力量，凝结到领导行为中去乃是修志的一大愿望。

郑荣华

一九九四年四月一日

(郑荣华同志系铜仁地区行政公署专员)

# 序

《铜仁地区气象志》即将出版，捧读后，颇受益，谨赘数语为之序。

气象与人类活动关系极为密切，各地生产部门与广大人民群众均关心气象，需要气象，要求提供不同形式与内容的各类气象服务。在编修社会主义新地方志中，编写气象专志，实属必要，因其功用绝非其它志所能代替。

该书按详今略古，力求翔实，反映全貌的原则，通过大量文献、资料的搜集和去粗取精、去伪存真的整理分析，费时经年。对铜仁地区气象事业的历史发展过程及其地方性特点，基本上做到了横不缺项，纵不断线，实事求是加以记述，真可谓“千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始见金”。

该书对数十年来，本地区气象工作取得的经验，作了比较全面系统的综合，全书共五篇计二十三章，包括了天气气候、灾害性天气、气象业务、气象服务、气象机构及管理等等大系统，特别对当地天气、气候的时空变化特点，并编有气象灾害历史年表和气象谚语集锦，为生产部门提供参考之便，可谓考虑周到，别具匠心。

铜仁地区总面积的百分之九十五以上为山地和丘陵，在全国农业区划中，属于“川鄂湘黔边境山地林农区”。从社会经济建设看，该区发展农林牧业及以农林牧产品为原料的轻工业具有广阔前景，潜力很大。鉴于此，该书在资料编纂全过程中，着力于农业气象问题上狠下工夫，既突出了以农业为重点的战略思想，又体现了科学技术必须面向生产的指导方针。

李良骥

一九九〇年十二月十五日

(李良骥同志系贵州省气象局技术顾问、正研级高级工程师)

## 序

“天时、地利、人和”这是制约人类生存、社会发展的三大要素。风云变幻，气象万千，古往今来，广大劳动人民为顺应自然，改造自然，对“天时”的奥秘进行了艰苦卓绝地探索，积累了丰富的经验，为后人留下宝贵的科学遗产。前事不忘，后事之师。

铜仁地区从 1937 年起虽然建立了思南、铜仁、石阡等三县雨量站，开始观测记载气象要素，但由于当时社会制度的制约，进展迟缓。新中国建立后，为了加强国民经济建设，党中央、国务院十分重视气象工作，周总理对气象工作做了重要指示，加上 1953 年对气象体制进行了改革，大专院校相继开设气象专业，为气象事业培养专门人才，为五十年代后期建立台、站网输送了新鲜血液。铜仁地区从 1958 年起先后建立了铜仁地区气象局（台）和各县气象站，除担负测报任务外，还开创对外发布天气预报，气象工作逐步走向正规化、规范化。

党的十一届三中全会以后，在“一个中心，两个基本点”的总方针指引下，铜仁地区气象事业得到进一步发展；八十年代由于气象雷达、气象卫星等先进的大气探测工具的配置和县气象站传真机的应用及无线电通信设施的改进，微机预报重大天气专家系统的建立，使铜仁地区气象科学迈进现代化的行列……。

气象工作的出发点和归宿，是为了提高气象服务的社会效益、经济效益和生态效益。铜仁地区广大气象工作者在以农业为服务重点，当好各级领导指挥生产参谋的同时，还积极开拓服务领域，为全区各行各业提供短、中、长期天气预报、情报、森林防火、科技兴农、人工增雨防雹和航空飞行等一系列气象服务，均取得明显效益，受到各方的好评。

盛世修志，承前启后，激励后人，奋发进取。在铜仁地委、行署及省气象局的关怀支持下，在省志办、地志办的具体指导下，《铜仁地区志·气象志》得以问世，全书 5 篇 23 章，共 20 余万字，详细记载了从 1937 年至 1990 年铜仁地区气象事业发展的历史。这是全区气象战线上广大职工辛勤劳动的成果，也是他们从事气象工作

数十年汗水的升华、智慧的结晶。在此，特别值得一提的是本志书主编刘泽宣同志，长年累月，一丝不苟地收集、记载、整理了大量宝贵的气象资料，并为书的成稿付出了艰辛的劳动，真是有志者事竟成，可钦可敬。

全区气象工作者应该再接再厉，在已取得的巨大成就的基础上，继续作出不懈努力，为气象科学创造更加光辉灿烂的未来，谱写气象事业的新篇章。

储昭庆

一九九一年 春末

(储昭庆同志系铜仁地区气象局局长、高级工程师)

# 凡 例

一、本志是《铜仁地区志》的一个组成部分，定名为《铜仁地区志·气象志》。以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义，实事求是的记述铜仁地区气象事业的过去和现在。

二、本志的起止时限，上限一般从1937年起，下限至1990年底止，共计五十四年，为彰明因果部分内容适当上溯或下延。结构按篇、章、节、目层次编纂。

三、编纂原则：用新的观点、资料和方法进行编纂；详今略古，详近略远；用事实反映气象事业的历史、经验和体现客观规律，一般不加评论；坚持以事系人，不列人物传。

四、以公元纪年，中华人民共和国成立前称“建国前”，之后称“建国后”，建国前的年代沿用旧称。

五、采用国家规定的简化字，一般不用繁体字。标点符号、数字用法均按国家有关规定使用。气象用语、计量、计数单位按国家规定的标准记载，历史上的按现行规定记。

六、少用引文，必须引文的，在页末加注。名称采用简称。如中央气象局、国家气象局、贵州省气象局简称为“国家局”、“省局”、中共铜仁地委、铜仁专员公署或铜仁行政公署简称为“地委”、“专署”、“行署”，××县气象局（站）简称“县局”或“县站”。

## 概 述

铜仁地区位于贵州省东北部，在北纬  $27^{\circ}07'$  ~  $29^{\circ}05'$ 、东经  $107^{\circ}45'$  ~  $109^{\circ}30'$  之间，纬向和经向皆跨约两度，即东西宽约 150 公里，南北长约 210 公里，全区总面积为 18023 平方公里。

梵净山将铜仁地区分为东西两部分。东部有铜仁市、江口县、松桃苗族自治县、玉屏侗族自治县、万山特区，处澧水、锦江、松江三河的上流域；西部有思南县、石阡县、德江县、沿河土家族自治县、印江土家族苗族自治县，处于乌江中流域。全区地处贵州高原自东向西的三级台阶的第一级阶梯上和贵州高原东北边缘向湘西丘陵及四川盆地过渡的斜坡地带。地势一般由西北向东南降低，武陵山脉纵贯本区，在贵州境主峰——梵净山位于江口、印江、松桃三县之间，其中梵净山海拔 2493 米、凤凰山 2572 米、佛顶山 1869 米，是黔东的几个最高山峰。梵净山是乌江与沅江两大水系的分水岭，有 8 条溪流发源于此山，99 条溪流呈放射状向四周分流，武陵山脉以东为沅江水系，地貌为低山丘陵，河流切割较浅，平缓起伏地面或剥夷面保存较广，风化壳厚度大，河流沿岸多河谷坝子，铜仁市漾头的下施滩海拔高度仅为 205 米，是全区海拔的最低点。武陵山脉以西为乌江水系，地貌为岩溶山原，河谷常以峡谷形式嵌入山原，山高谷深，相对高度可达 600~800 米。但在远离河谷的山原

面上岩溶丘陵洼地分布较广，地面起伏不大，一般相对高差为 200~300 米。

铜仁地区属中亚热带季风湿润气候区，具有热量丰富，雨量充沛，光照适宜，雨热同季等气候特点。由于受地理位置和地形影响，冬半年常受偏北或东北方向入侵的冷空气影响，加上地形崎岖阻滞，常出现静止锋天气，白天多阴晴，夜间则多阴雨；夏半年，由于受西太平洋副热带高压控制，初夏锋面活动频繁，雷雨较多，大—暴雨天气常有发生。盛夏，受太平洋副热带高压北跳西伸影响，本区常出现夏旱天气。在季风气候的影响下，全区各种气象要素都有明显的季节变化：冬季盛行偏北气流，气温偏低而雨量少；夏季盛行偏南气流，气候炎热而多雨；春秋两季是冬夏两季的过渡季节，往往冬季风与夏季风常在区内交锋，形成多阴雨、雷雨、冰雹、大风等相继出现多种天气。气候主要特征为：季风气候明显，立体气候典型，冬无严寒，夏有酷暑，春温不稳，秋温陡降，四季分明，雨热同季。由于各年季风的强弱及进退早晚不尽一致，因此，气象要素在年际间的变化较大，灾害性天气较多，主要有夏旱、倒春寒、暴雨、洪涝、冰雹、秋风、秋绵雨、凝冻、霜冻等。

铜仁地区虽属中亚热带湿润气候区，由于地处山区，地形地势复杂，各地气候差异较大，在高原山地和在河谷平坝，气候差异非常明显。同一山体，山上山下冷暖悬殊，故有“一山有四季，十里不同天”之说。在同一天气系统，由于所处部位不同，其天气表现很不一致，常常有“坝上晴、半山阴、爬上坡顶雨纷纷”的现象。按照《中国气候区划》对热量带的划分标准，参考植被的垂直带谱，铜仁地区可划分为四个热量层：

海拔 300~500 米以下为中亚热带热量层。土地面积为 512 万亩，占总面积的 18.9%，主要分布在梵净山以东和乌江中游沿江地带；

海拔 500~1000 米为北亚热带热量层。土地面积为 1719.9 万亩，占总面积的 63.6%，主要分布在梵净山东西两侧的半山地区；

海拔 1000~1500 米为南温带热量层，土地面积为 386.2 万亩，占总面积的 14.3%，主要分布在梵净山、佛顶山区和沿河县的困龙山、雪花界、铜仁市的六龙山、米公山一带；

海拔 1500 米以上的地区为中温带热量层，土地面积为 33 万亩，占总面积的 1.3%，主要分布在梵净山主峰周围山地。

本区由于立体气候特点导致了农业的立体布局，境内海拔 450 米以下河谷地区农作物可一年三熟，而海拔 1500 米以上地区则只能一年一熟。

自古以来，广大劳动人民就十分重视观察天气变化，在长期的生产实践的抗御自然灾害斗争中，积累了丰富的看天经验，反映气候变化规律形成天气谚语，流传至今。铜仁地区气象事业始于 1937 年，首先在思南、铜仁、石阡设立雨量站。1940 年 4 月，民国政府在思南塘头设立测候所，正式进行气象观测。1941 年至 1942 年，又在江口、沿河、玉屏、印江四县设立雨量站，1944 年 1 月在铜仁建立测所。中华人民共和国成立后，在党和政府的关怀与重视下，气象专业迅速发展，实现了“地区有台，县县有站”的气象台站网布局。气象专业队伍，由解放初期的 5 人，到 1985 年已发展到 197 人；由简陋的气象观测工具到现代化的气象设备作业。由单一的天气观测，到全方位多层次的气象观测、天气预报、气象服务，是一个翻天覆地的变化。气象事业的发展为铜仁地区经济建设尤其是农业生产提供了科学依据。随着社会主义现代化建设的发展，气象事业必将进一步为振兴铜仁经济作出更大的贡献。

# 目 录

## 第一篇 天气气候

<b>第一章 气象要素</b> .....	(1)
第一节 气温 .....	(1)
第二节 降水 .....	(14)
第三节 日照和辐射 .....	(24)
第四节 湿度和蒸发量 .....	(31)
第五节 风 .....	(35)
第六节 云和雾 .....	(37)
<b>第二章 天气气候特点</b> .....	(39)
第一节 季风气候 .....	(39)
第二节 立体气候 .....	(41)
第三节 冬夏气温 .....	(42)
第四节 春秋气温 .....	(44)
第五节 雨热同季 .....	(45)
<b>第三章 梵净山的气候</b> .....	(46)
第一节 垂直气候带谱 .....	(46)
第二节 南北坡向的气候差异 .....	(47)
第三节 梵净云海 .....	(48)
第四节 梵净幻影 .....	(49)
第五节 梵净佛光 .....	(49)
<b>第四章 气候分区</b> .....	(50)
第一节 气候分区的指标 .....	(50)
第二节 乌江和锦江河谷温热气候区(A) .....	(52)

第三节	东部、南部和西部半山温暖气候区(B)·····	(53)
第四节	东南部和西北部中山温和气候区(C)·····	(54)
第五节	梵净山温凉气候区(D)·····	(55)

## 第二篇 灾害性天气

<b>第一章</b>	<b>夏旱、春旱</b> ·····	(56)
第一节	夏旱标准与成因·····	(56)
第二节	夏旱的气候特征·····	(56)
第三节	春旱标准与成因·····	(60)
第四节	春旱的气候特征·····	(61)
第五节	夏旱、春旱历史年表·····	(62)
<b>第二章</b>	<b>洪涝</b> ·····	(86)
第一节	洪涝标准·····	(86)
第二节	洪涝特征及规律·····	(86)
第三节	洪涝灾害历史年表·····	(89)
<b>第三章</b>	<b>倒春寒、秋风</b> ·····	(105)
第一节	倒春寒概况·····	(105)
第二节	秋风的概况·····	(108)
第三节	倒春寒灾害历史年表·····	(109)
第四节	秋风灾害历史年表·····	(114)
<b>第四章</b>	<b>冰雹、凝冻</b> ·····	(116)
第一节	冰雹的概况·····	(116)
第二节	凝冻的概况·····	(119)
第三节	冰雹灾害历史年表·····	(122)
第四节	凝冻灾害历史年表·····	(136)

## 第三篇 气象业务

<b>第一章</b>	<b>大气探测</b> ·····	(140)
第一节	地面观测·····	(140)
第二节	高空风观测·····	(145)
第三节	雷达探测·····	(146)
第四节	卫星云图·····	(148)

<b>第二章 天气预报</b> .....	(149)
第一节 短期预报 .....	(149)
第二节 中长期预报 .....	(151)
第三节 预报研究成果 .....	(153)
<b>第三章 气象通信</b> .....	(158)
第一节 无线莫尔斯广播抄收 .....	(158)
第二节 无线电传接收 .....	(158)
第三节 气象传真 .....	(159)
第四节 气象甚高频通讯 .....	(159)
<b>第四章 农业气象</b> .....	(160)
第一节 农业气象站点 .....	(160)
第二节 农业气象观测 .....	(161)
第三节 农业气象试验研究 .....	(165)
第四节 农业气候资源普查 .....	(168)
<b>第五章 气象资料</b> .....	(169)
第一节 气象记录审核 .....	(169)
第二节 气象资料整编 .....	(170)
第三节 气候分析 .....	(172)

## 第四篇 气象服务

<b>第一章 为农业生产服务</b> .....	(175)
第一节 三大农事季节 .....	(175)
第二节 耕制改革 .....	(176)
第三节 调整产业结构 .....	(177)
第四节 气象科技兴农 .....	(177)
<b>第二章 为水利建设服务</b> .....	(179)
第一节 兴修水利 .....	(179)
第二节 防汛抗洪 .....	(180)
第三节 防旱抗旱 .....	(181)
<b>第三章 为林业生产服务</b> .....	(182)
第一节 营林护林 .....	(182)
第二节 森林防火 .....	(183)
<b>第四章 为工交建设及城镇服务</b> .....	(184)