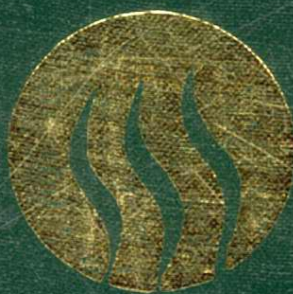


011386

六盘水市志

水利志

六盘水市地方志编纂委员会编



贵州人民出版社

六盘水市志

水利志

六盘水市地方志编纂委员会编



贵州人民出版社

六盘水市地方志编纂委员会

顾 问：	杨志鹗	李鹤泉	张作圣	张为梓
	马会水	葛文甫		
主 任 委 员：	管彦鹤	杨志鹗	(前任)	
副主任委员：	时念好	孙 松	隋长澄	
委 员：	温延权	袁廉洁	王守忠	杨士昭
	杨玉栋	黄永祥	李瑞章	陈光辉
	何洪宽	宁交俊	李光富	陈忠队
	黄光荣	骆雪宗	龙文舟	韩介民
	陈元昌	唐士模	马士凤	车光贤
	沈 敏	詹行鹏	薛明德	徐增昌
	杜昌华	陈德庚	孙可兆	褚庆新
	王文楷	王如柏	邓荣忠	洪 林
总 纂：	孙 松	(兼)		
副 总 纂：	邓荣忠	张美智		
办公室主任：	邓荣忠			
副 主 任：	洪 林			
编 辑：	欧德芬	余 灵		
《水利志》				
特 约 编 纂：	谢应钦			
《水利志》				
分 纂：	邓荣忠			

《六盘水市志·水利志》编纂委员会

主 任： 葛永鑫
副主任： 盛云石 赵 凯
委 员： 董均华 林宗章 阎士诚 杜朝荣 王大强
杨玉芬 何永林 李为项 吴嘉文 肖维奎
主 编： 吴嘉文

参加编写和搜集资料人员

吴嘉文 盛云石 赵 凯 阎士诚 周友柏
郑忠云 杜朝荣 杨玉芬 廖执中 陈光国
何永林 唐台常 李为项 葛永鑫 肖维奎
林宗章

绘 图： 林宗章
照 片： 盛云石等
校 对： 吴嘉文 邓荣忠

六盘水市志总凡例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持四项基本原则，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点和方法，实事求是地记载六盘水市的历史和现状。

二、本志各部分内容，上限不作统一规定，下限断至脱稿之日。

三、本志原则上以 1988 年六盘水市行政区划为记述空间，对历史上的事件，也涉及到曾经管理的市境外企业。对市境内的中央直属企业、省直属企业和非市属单位的情况，本志也予以记述。

四、本志的各专业志定名为《六盘水市志·××志》，专业志内设章、节、目几个层次，几个部门合写的专业志增设分志。本志首设《序言》、《总凡例》、《总述》、《大事记》，志末设《附录》。本志以总述为纲，以《大事记》为经，以各类专业志为纬。其内容按先自然，后社会；在社会类中按政治、经济、文化、人物等顺序排列。各专业志原则上不设序言。

五、本志采用述、记、志、传、图、表、录七种体裁，以求图文并茂。根据内容需要划分门类，宜纵则纵，宜横则横，以横为主。

六、遵照详今略古、古为今用、详独略同和经世致用的原则，重点记载 1965 年六盘水开发建设以来的历史，突出地方特点。

七、对于建国后历次政治运动中所发生的重大事件，不设专章作集中记述，确需记述的内容，散见于《大事记》和有关专业志中。

八、《大事记》以编年体为主，辅以记事本末体。各专业志不设《大事记》。

九、《人物传》贯彻生不立传原则。在本地牺牲和本籍人在外地牺牲的烈士，记入烈士英名录。各专业志不设《人物传》。

十、《附录》辑录有关文献、文件、图表、资料等。根据需要，辑录的资料也可附于相应章、节之末。

十一、本志资料来源于历史文献、文书档案、图书报刊以及调查访问、实物记载等，文内一般不注明出处。各种数据以统计部门的为准，统计部门未掌握的，以主管部门的数据为准。

十二、本志除摘引少部分文言文原文外，一律用规范化语体文记述。力求简、严、核、雅。

十三、行文规范化。简化汉字、标点符号、数字用法、计量单位等，一律遵循国家公布的有关规定。1949年12月以前的各类钱币，均按各个历史时期的金融币制、币值记写；1949年12月至1954年的币值，按1955年新人民币值换算后记写。

十四、纪年记时。夏历及清代以前的时记，用朝代年号汉字纪年，加注公元纪年。中华民国纪年用阿拉伯数字，如民国38年（1949年）。中华人民共和国建国以1949年10月1日为准；建国以后，一律用公元纪年，使用阿拉伯数字；六盘水境区解放，郎岱县以1950年1月14日、盘县以1949年12月19日、水城县以1949年12月18日为准。

十五、专项事物名称，一律用今名。涉及史实上的地名、山名、河名及单位、部门名称或其他专有名称，一律用当时名称，必要时在括号内注明今名。

十六、本志各专业志、分志，在不悖本《总凡例》的前提下，设《编辑说明》，对有关问题作出规定。

编辑说明

一、本志设 17 章 48 节，图 19 幅，表 36 张，照片 23 幅，约 20 万字。

二、本志上限自明成化十二年（1476 年），下限至 1987 年，个别条目延至 1989 年。

三、本志资料来源于市、特区水电局、档案馆、民政局及有关地、州水电局，以及调查口碑材料。水利有关统计数字，以市水电局《年报》为准。

四、志中涉及的计量单位，以 1987 年前全国统一公制为准，历史上的度量衡，仍照实记载。

五、地面高程，采用黄海高程。

目 录

概 述	(1)
第一章 地貌地质与气候特征	(6)
第一节 地形、地质、地貌	(6)
第二节 气候	(9)
第二章 河流水系	(14)
第一节 三岔河	(15)
第二节 北盘江及南盘江支流	(18)
第三章 水资源	(28)
第一节 地表水	(28)
第二节 地下水	(29)
第三节 水能资源	(35)
第四节 水质	(37)
第五节 水资源供需	(42)
第四章 抗旱防汛	(44)
第一节 旱涝灾	(44)
第二节 抗旱与防汛	(51)
第五章 蓄水工程	(56)
第一节 小 (一) 型水库	(56)
第二节 小 (二) 型水库	(73)
第三节 小 (二) 型以下蓄水工程	(84)
第六章 引水工程	(87)

第一节 重点工程记述	(87)
第二节 其它工程	(92)
第七章 提水工程	(98)
第一节 机灌站	(99)
第二节 电灌站	(101)
第三节 喷灌	(102)
第八章 水土保持	(106)
第一节 流失	(106)
第二节 治理	(110)
第九章 防洪排涝工程	(113)
第一节 洪涝区域	(113)
第二节 主要工程项目	(113)
第十章 农村人畜饮水	(119)
第一节 简况	(119)
第二节 饮水工程建设	(120)
第三节 主要工程简介	(121)
第十一章 工业与城镇用水	(135)
第一节 工业用水	(135)
第二节 工业取水	(136)
第三节 主要城镇供水	(138)
第十二章 农村电站建设	(142)
第一节 水电站	(143)
第二节 小火电	(148)
第十三章 工程管理与经营	(150)
第一节 规章制度	(150)
第二节 工程管理	(153)
第三节 用水管理	(155)

第四节	电站经营·····	(157)
第五节	综合经营·····	(159)
第十四章	资金、劳力与物资·····	(161)
第一节	水利资金·····	(161)
第二节	水利用工·····	(166)
第三节	物资管理·····	(167)
第十五章	勘测设计与科技·····	(168)
第一节	勘测设计·····	(168)
第二节	科技活动·····	(170)
第十六章	事故、纠纷与案件·····	(173)
第一节	水利事故·····	(173)
第二节	水利纠纷·····	(175)
第三节	水利案件·····	(177)
第十七章	机构人员·····	(179)
第一节	市级机构·····	(179)
第二节	特区(县)级水利电力机构·····	(181)
第三节	职工队伍·····	(183)
第四节	技术培训·····	(186)
附 录	·····	(188)
一、六盘水市人民政府关于贯彻国务院《水土保持条例》的实施细则·····		(188)
二、六盘水市人民政府关于保护水利工程的布告·····		(193)
三、盘县雨格饮水工程规定·····		(195)
四、郎岱县渔塘乡九村玉黑大沟管理养护调查报告·····		(196)
五、盘县特区糯寨、滥滩人畜饮水工程管理草案·····		(198)
后 记·····		(199)

概 述

六盘水市位于贵州西部，东邻安顺地区（普定、镇宁、关岭），南接黔西南布依族苗族自治州（晴隆、普安、兴义），西抵云南省（宣威、富源、罗平），北连毕节地区（威宁、赫章、纳雍、织金）。介于东经 $104^{\circ}18'20''$ 至 $105^{\circ}42'50''$ ，北纬 $25^{\circ}19'44''$ 至 $26^{\circ}55'33''$ 之间。1987 年市辖 3 个特区、37 个区（镇）、249 个乡（镇）。全市总面积 9914 平方公里（占全省 5.63%），其中六枝特区 1787 平方公里，占 18.03%；盘县特区 4056 平方公里，占 40.91%；水城特区 4071 平方公里，占 41.06%。

市境处滇东高原向黔中山原过渡的斜坡地带，地势由西北向东南延缓倾斜。境内地貌组合多样，山高、谷深，地质构造复杂。河流纵横，水能资源丰富。主要河流为三岔河与北盘江，三岔河自西向东，贯穿市境；北盘江自都格入境，于毛口流出境外。河床狭窄而切割深，多属雨源性河流。

境内气候温和，夏无酷暑，冬无严寒，雨量充沛，但时空分布不均，年雨量南部多，北部偏少，东部多，西部偏少，旱涝灾害频繁。

1958 年大炼钢铁而大量砍伐森林，后因人口增殖过快而陡坡开荒，森林覆盖率由建国初的 18.35% 降至 1986 年的 7.53%，1986 年水土流失面积达 6151 平方公里，占总面积 62%。

六盘水原为农业地区，1965 年后逐渐形成一个以煤炭、钢铁、电力、建材为主的新兴重工业城市。1984 年农业和工业生产用水分别

为 1.08 亿吨和 1.49 亿吨，分别占 42% 和 58%。

1987 年全市人口 228.86 万，耕地 157.28 万亩（习惯亩），占总面积 10.58%，其中水田 36.32 万亩，旱地 120.96 万亩。主要农作物有玉米、水稻、小麦、马铃薯、油菜、烤烟等。

境内山泉溪流众多，随着水稻种植的发展，水利逐渐兴起，清《大定府志》载：“水城近威、毕，既产铅，而山田颇得水利”。至民国时期，工程仍以引水灌溉为主，次为规模不大的排洪工程和少数农村饮水工程，蓄水工程极少。水利全为民办，政府极少资助。工程规模小而简陋，技术落后，用三角尺牵绳测量，以放水试坡度，手工锤钻、楔开山取石，少有钢钎，连黑火药引爆也少用，因而颇费工时，施工期长。提水工具仅有筒车、龙骨车和戽水斗。1949 年前，境内灌溉面积计 6.952 万亩，占稻田面积 16.3%，抗旱能力很低。

1952 年土地改革结束后，农民在政府大力提倡和帮助下，修沟渠、筑山塘，装置筒车、龙骨车。由抗旱时重点推行发展成为冬春普遍开展。并实行上级向下级下达水利建设任务。1955 年，各县进行水利普查，制定兴建水利工程五年计划，兴办蓄水示范工程。1955 年 5 月，率先建成盘县断江、龙岩两个机械提水站。次年水城附廓排灌工程（即窑上、德坞水库及金竹林治河）开工，为境内最早的综合治理小（一）型工程。数年之间，兴修水利声势逐渐扩大。各县提出：“在各级中共党委和政府领导下，依靠互助合作，深入发动、组织群众，大力开展群众性的小型农田水利建设，择要举办费省效宏的单位工程，逐步减轻水旱灾害。”同时“加强工程管理、养护，试办和发展机械提水，重视防洪和水土保持工作”。按照“多受益多负担，少受益少负担，不受益不负担”的原则组织施工。当时较大工程实行“民办公助”，由国家补助材料费和技术工人工资，或给贷款，在技术上给予指导。至 1956 年末，境内有效灌溉面积达 11.26 万亩，为 1949 年的 162%，保证灌溉面积达 7.87 万亩。

1957年，随着高级农业生产合作社和农业生产的发展，水利被列为增产的主要措施，发展渐快，规模增大。1958年中央提出“以蓄为主，小型为主，群众自办为主”的水利方针。随着“人民公社”建立，在“大跃进”中，各县大搞“全民办水利”的群众运动，并形成高潮。随即因经济困难而处于停滞状态。

1962年随着国民经济的恢复和发展，水利实行“巩固提高，加强管理，积极配套，重点兴建，充分发挥现有水利工程的效益，并为进一步发展创造条件”的方针。1963年省提出“继续贯彻以小型为主，社队自办为主的方针，因地制宜，形式多样，大力发展群众性的兴修水利运动”。人员、设备、制度逐渐充实加强和完善。至1965年，先后建成水城窑上、德坞、马场、盐井，六枝瓦窑、纳骂，盘县松官、大木桥等水库及盘县乐民、普腊，六枝茆脚、水城法那等引水工程。提水工程也发展较快，当年开展了“水轮泵歼灭战”。农村电站开始发展，以50千瓦以下居多。在合理用水方面，提倡囤水田、泡冬田，以蓄水保水。1965年境内有效灌溉面积达15.47万亩，为1949年222%，保证灌溉面积达12.5万亩。此期间，在形势逼人的“大跃进”中，新上项目过多，调动众多的劳动力进行“大兵团作战”，许多工程不作勘测设计，盲目施工，质量低劣。有的选址不当，有的不配套，不能发挥效益。有的工程方案多变，施工拖延。如盘县洒坝水库几经移址，复折回原处施工，拖延二十多年才建成。有的未完工即报废，如水城天生桥引水工程，投入大，无效果。并在工程建设规模及效益统计中夸大成果，造成不良影响。

1966~1978年，其前期动乱大，机构瘫痪，工程施工期拖长。盘县清底河、木龙，六枝白岩脚等水库，断续施工。1971年后，水利建设在“农业学大寨”运动推动下，发展较快，六枝中坝、盘县团结水库，水城加开营水库、城关治河等工程兴工。水城建成赵家河引水工程，六枝中坝、盘县木龙水库也相继基本完工。水城新街公

社，用了三年多时间修建 11 座小水库，蓄水 113 万立方米，灌田 1500 亩。农村电站有较大发展，建成 293 个站、总装机容量 9850 千瓦。但由于受“极左”思想干扰，合理的规章制度被破坏，许多工程“边勘测、边设计、边施工”，忽视工程质量，不讲经济效益，凭长官意志盲目蛮干，如水城发耳区 1971 年组织各乡人力修建幸福渠，总干渠长 27 公里，其中 6 座隧洞共长 9 公里，工程艰巨，计划所需 1000 多万元资金无着，倒虹管长 3 公里，水头高 425 米，技术和材料均难解决，施工 2 年，耗资 30 余万元，用工日 10 余万个，毫无成效而终止。1973 年全省提出“蓄、小、群”和“小型为主，配套为主，社队自办为主”的水利建设方针。1978 年秋，六盘水地区革委提出“万池大会战，突破十万（亩）关”的口号，大搞喷灌，两年耗资 100 多万元，仅使用 1~2 年时间，设备就基本停转报废。此间贪大图多，许多工程地质等情况弄不清就开工，工程质量差，事故多，有 6 座水库无溢洪道，致使 1979 年 5 月，水城 5 座水库被洪水冲垮；盘县老厂大河沟，水城光明电站、龙场一、二、三级电站，均因无避雷装置，而变压器被击坏。

1979 年中共中央提出“调整、改革、整顿、提高”的方针，鸡场坪喷灌等一批工程停建。1980 年农村普遍实行“联产承包责任制”后，水利建设在占地、劳力、资金上受到一定制约。工程建设以配套为主，并重视经济效益。7 座国营水库进行配套建设。人畜饮水工程成为建设的重点，发展迅速。由于管理措施未跟上形势的变化，兼之许多工程老化，设备失修，损坏严重，盗窃破坏设施案件迅速增加，1979~1981 年 3 年内发案 190 起，直接损失达 30 余万元，使一些工程特别是农村电站受到严重破坏。这段时间，报废工程多于兴建工程。1982 年，市、特区落实管理责任制工作，核实全市共有 1411 处工程，蓄水 3630.34 万立方米，有效灌溉面积为 20.07 万亩；农村电站 238 站，装机 12578.2 千瓦。有 358 处工程管

理较好，占 18%。1983 年，根据省统一安排进行“三查三定”（查安全，定标准，查效益，定措施，查综合经营，定发展规划）工作，此后管理工作得以加强，长期的“重建轻管”思想和作法一度得以扭转。国营水库开始重视经济效益进行综合经营，当年综合经营收入近 3 万元。至 1987 年，已有窑上、木龙两水库经费可自给。在计划管理、工程质量管理方面，建立健全了制度，走上按程序办事的轨道。

1987 年，全市建成大小水利灌溉工程 1396 处（以下均为年报数），有效灌溉面积 237309 亩，占全市稻田面积统计数的 65.3%，是 1949 年的 3.4 倍；保证灌溉面积达 186807 亩，除涝面积 26013 亩，治理水土流失面积 633.59 平方公里；建农村人畜饮水工程 279 处，解决了 335331 人和 295879 头牲畜的饮水困难；保有小水电站 126 站、145 台，装机容量 13261 千瓦，年发电量 1489.26 万千瓦时，发电产值 113.18 万元；架设 10 千伏以上输电线 1226.23 公里，低压线路 1533.35 公里，使全市 160 个乡、886 个村、140013 户用上电，分别占全市乡、村、户数 64.8%、48.9%和 30.1%，为乡镇企业供电 1960 千瓦，农副业加工供电 6190 千瓦。在抗御水、旱灾害，保证农业丰收，繁荣六盘水经济中，发挥了巨大效用。

水利队伍，也随着水利建设的发展逐步壮大，1965 年已由 50 年代中期的 10 人增至 93 人。由于受“极左”路线的干扰，一批具有丰富实践经验的水利技术人员，流走和改行。1988 年，水利队伍增加到 525 人，其中工程技术人员 129 人。

纵观 38 年的工作进程，成绩不小，教训不少。实践告诉我们，要按客观规律办事，要讲究科学，重视经济效益，在六盘水这块农业生产落后、旱涝灾害较多的土地上，充分发挥水资源的作用，为振兴六盘水经济服务，任重道远，大有可为。

第一章 地貌地质与气候特征

第一节 地形、地质、地貌

六盘水地处黔中山原向滇东高原过度及广西丘陵向黔西北高原过度地带。燕山运动晚期以来，地壳处于间歇性或掀斜式抬升，由于构造抬升，拖曳幅度的区域性差异和剥蚀夷平的反抬升作用的反复进行，在地貌景观上留下二级夷平面。一级夷平面高程 1400~2200 米以上为中山高原，1400~1100 米为热带山原。最高点韭菜坪，海拔为 2900.3 米；最低六枝毛口北盘江出境处，海拔为 581.0 米。两地相距不到 120 公里，其高差达 2319.3 米。境内地势的总趋势是西高东低，北高南低，中部因北盘江强烈切割侵蚀，起伏剧烈，为典型的高山峡谷地貌。

境内地貌组合繁复多样，山系顺应地质构造线展布，一般背斜成山，向斜为谷。主要山系山体高大，峰峦起伏，河谷深邃，嶂谷、V 形谷发育。侵蚀、剥蚀常态地貌和岩溶地貌共存，在碳酸盐分布的宽缓向斜部位，多鳞次栉比的峰丛，似浩瀚海涛，多边洼地或谷地错落其间，如郎岱、普古、岩脚、洒志等地景观。水城峰林盆地，则是断陷与岩溶联合作用的结果。在紧密的褶皱区，正地形为垄岗，负地形为槽谷，镶嵌排列，互成条带状展布，蔚为壮观，清底河、堕却即是。碎屑岩及火山岩不时镶缀于碳酸盐岩之中，呈典型的侵蚀—构造地景，棋盘屯、娘娘山、牛场、老厂可称代表。境内坡立谷、溶洞、漏斗、竖井、落水洞繁多。乌蒙山东南支脉自北西向东南伸

入境内，峰脊由梅花山至堕却斜贯全境，成为长江水系与珠江水系的分水岭；乌蒙山南端余脉，伸入盘县境内，山脊为老黑山、牛棚梁子、八大山等主要山脉。全市海拔一般为 1400~1900 米，相对高差 300~700 米。

市内地质构造形迹图案十分复杂。北西向构造体系，由一套近于平行的褶断束组成，背斜、向斜共翼相间排列，自水城至六枝，基本为北西向构造体系所占据，仅北部法子冲发育小型涡轮构造（位于水城月照、法箐乡）。而盘县的广大地区，以北东向构造形迹为主，盘水交界处的法耳，发育一套旋转构造，夹在北西向构造与北东向构造体系之间。

区域地层，均循构造形迹成条带状分布，以泥盆系出露为最老地层。盘县长房、格所、水城花戛等地，出露一套厚 300 米的浅海相碳酸盐岩，与上覆石炭系呈假整合接触；石炭系出露较全而分布较广，德坞、布坑底、乌图河、滑石板、鲁番及堕却和洒志背斜轴部均有出露，系浅海相碳酸盐岩，底部夹碎屑岩，厚度在 1500 米左右，与上覆二迭系成假整合接触；二迭系地层出露广泛而齐全，其下统以浅海相碳酸盐岩为主，底部为滨海相碎屑岩，有辉绿岩侵入，上统为海陆交互相碎屑岩夹煤层，底部由海底喷发玄武岩组成，总厚度 2500 米左右；三迭系发育最为完全，分布也最广，下统底部为滨海相碎屑沉积，其上为浅海相碳酸盐岩夹碎屑层岩，中统底部有一层深海相碎屑沉积，余为浅海相和泻湖相碳酸盐岩，上统为滨海相碎屑沉积，其全层厚 3000 米以上；侏罗系，在郎岱向斜、格木底向斜部位发育较好，为一套内陆盆地湖海相碎屑沉积，其上统缺失，仅存中、下统，总厚 117.5 米；白垩系、第三系地层零星分布，为红色砾岩，如水城盆地范家寨地段及盘县等地，总厚 200 米左右；第四系在阶地、岩溶洼地、盆地中有堆积，为陆相松散堆积物，厚 0~30 米不等；多为耕地及居民集中点。