

# 成都水旱灾害志

《成都水旱灾害志》编写组

成都科技大学出版社

# 成都水旱灾害志

《成都水旱灾害志》编写组

成都科技大学出版社

防禦災害  
為民造福

楊超



洪

灾

一

瞥



▲“84.7”洪水，新津县一片汪洋，尽成泽国。



▲“84.7”洪水，新津县水电局院内已可行舟。

运

筹

帷

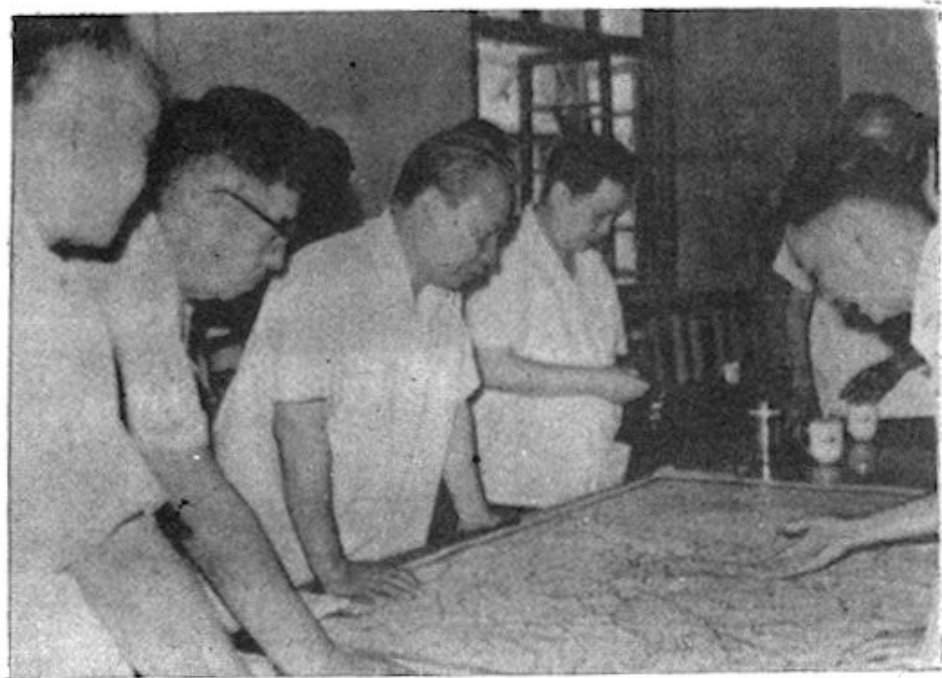
幄

水利部副部长王守强(右)在成都检察工作期间，听取市政设计院副总工程师高宗辉(左)汇报城区洪水总出口工程设计。



水利部副部长王守强(右四)及长江人江水利委员会工程技术人员在津方现场研究方案。

▲一九八一年七月特大洪水后，中央慰问团团长彭冲、副委员长（左三）、副团长杨静仁、副总理（左二）和省委书记谭启龙（左四）在金堂县了解抗洪救灾情况。



▲全国政协副主席、水利部老部长钱正英（中），一九八八年来川视察水利，深入都江堰市察看金马河。



党

的

关

怀

第

一

线

上



▲“81.7”洪水时，府河水位猛涨，成都市委副书记王真，部队负责人在九里堤指挥抗洪。



▲四川省省长张浩若(中)，成都市委书记吴希海(右)、都江堰市委书记徐振汉(左)，亲临金马河指挥抗洪。



▲1992年7月，金马河先后几次出现大洪峰，堤防多处出险，副市长刘家忠在第一线指挥抗洪



奋

力

抢

险

▲“81.7”洪水，成都市新东门大桥桥洞被上游冲来的木柱堵塞，危在旦夕，防洪战士，冒险打捞，排除险情。



▲“81.7”洪水，金堂县委、县政府的机关干部抢救被洪水围困了两昼夜的群众。





◀“81.7”洪水，使金堂县赵镇，尽成泽国。

洪

灾

一

瞥



▲成都市南河上的五顺桥、曾被1947年洪水冲垮，重建后，再次被1981年洪水冲垮。



▲1994年，全市遭特大干旱，市委副书记陶武光，副市长刘家忠，市水电局局长周烈勋在蒲江县指挥抗旱。

防

旱

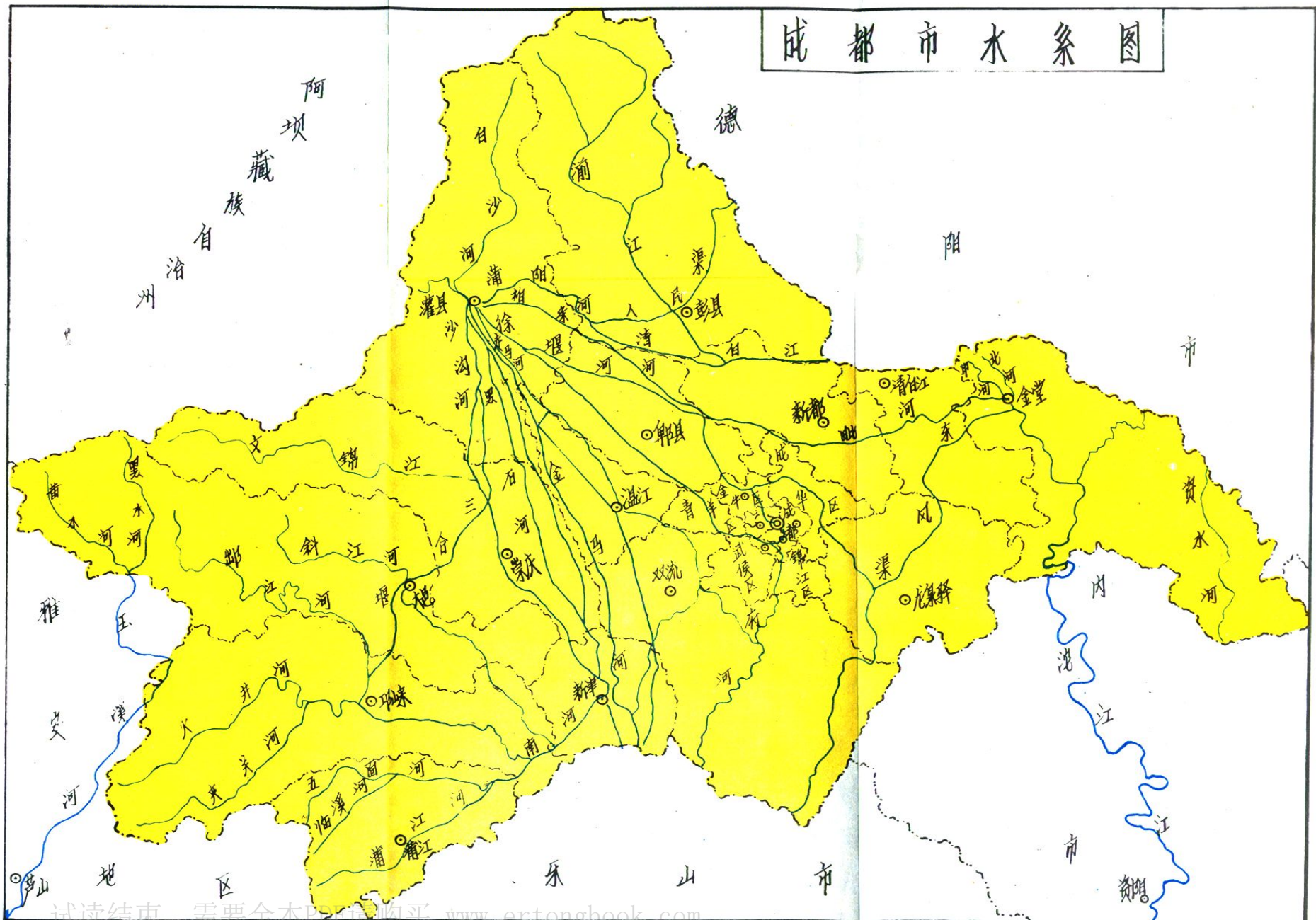
抗

旱

▶蒲江县防雹炮点人工降雨



# 成都市水系图



## 序

成都城市发展的历史表明：成都因水而兴，因水而荣。《华阳国志》载：蜀王杜宇建都郫邑，教民务农；后禅位于治水有功的丞相开明。开明王朝遵循大禹“岷山导江，东别为沱”的治水方针，随着治水进展，传说其迁都新都，开凿岷河分引洪水入沱；开明数世后完成了成都上游分洪减灾的战略措施，乃迁都广都，从事成都下游河道疏导工程以利泄洪减灾。至开明九世定都成都，奠定了成都长久的首府地位。蜀国多次迁都是治水指挥中心的转移，是治水战略的需要，而成都的建成则是治水胜利的结果。

公元前 256 年，秦蜀守李冰修大壩、凿离堆、开二江，建成了都江堰。其特点是形成内、外二江分流的格局。于是内江洪水上受宝瓶口的控制，中有岷河分洪，下经府河宣泄，成都洪水威胁大为减轻；而都江堰水利综合效益的发挥，使成都平原千里沃野尽成膏腴，号为“天府”，成都的手工业、商业、水运业和文化事业亦因之蓬勃发展，繁荣昌盛。

公元 876 年，西川节度使高骈改造府河，流经城北、绕城东至合江亭与南河相汇，形成“二江抱城”的形胜，城区的防洪、排涝、航运、供水和景观更臻完善，而社会经济愈益繁荣，至有“扬一益二”的美誉，是皆得力于治水成功之效。古谚称：“治蜀必先治水”，信哉斯言！

成都洪水类型有三：①岷江上游崩山塞江溃决洪水，②山区暴雨洪水，③平原暴雨洪水。前二者受宝瓶口节制，内江成灾小，外江成灾大；而后者对成都城区为害最甚，且重现率高。建国后，

都江堰首的改造,石堤堰枢纽的扩建,府南河综合整治工程的实施,成都市城区防洪能力虽有所增强,江河治理也取得一定成效,但洪水威胁远未根除,仍然是成都人民心腹之患,金马河沿岸以及沿江河的城镇,如金堂县赵镇、新津县五津镇洪患更为严重。

防洪之策:不外蓄、防、导。目前岷、沱二江上游尚无大型水库可资调控,加重了下游防洪难度,亟应早日兴建紫坪铺等水库群,则不仅可削减下游洪峰,而成都地区水资源的综合开发利用,尤利赖之。河道堤防除金马河、西河外,其它河道堤防系统尚不完备,允宜按“守点顾线”原则,统一规划、分期实施。成都平原河道一般坡陡流急,洪水峰高量小、历时不长,故防洪对策宜以整治河道、疏浚河槽,提高泄洪能力为主,而尤应遵循都江堰治水古训,“深淘滩、低作堰”,求费省效宏之果。

予行年八十,亲历成都大洪灾三次(1933年迭溪地震塞江溃坝洪水,1947和1981年平原区间暴雨洪水)。1947年洪灾后,予出任四川省导河委员会府南河导修工程处处长,以省外赈款修复自洞子口至彭山江口河段的桥梁、河堤、堰头、船闸等水毁工程及淘河工事凡46处。险阻艰难备尝之矣!所幸工成后,1948~1949年成都连续出现洪水,沿河城乡均庆安澜,于心斯慰耳。

且洪灾之轻重,非尽取决于洪流之大小,而更多关系人谋之臧否!当前我市社会经济迅速发展,城市范围不断扩大。城市化产生的“热岛效应”及下垫面的变化,使降雨强度、产流与汇流情况异乎往常,洪水总量、洪峰与洪水位均呈增大之势,而城市防洪任务愈益加重。人谋之道:自工程措施而言,则莫急于兴建紫坪铺水库与整治望江楼下“瓶颈”河段;自非工程措施而言,允宜增强水患意识,推行防洪保险,建立防洪基金,开展科学研究,加强气象预报、水文预报和灾害预报,强化指挥调度,把成都市

防洪工作提高到新的水平。目前的府南河大治工程实施就是为成都防洪、美化城市造福子孙的千秋大业。

成都地区自古受都江堰灌溉之利，有“水旱从人”之称。然而，旱灾之害也未根除。建国前，平原灌区豪绅把持水权，故出现大量“望天田”；而有水权之田，又因渠系弯、浅、散乱，配水建筑简陋不全，往往不能及时得水栽插，误了农时，造成荒歉，凡此旱灾多系人谋不臧。至于平原周边山丘田土，多赖池塘或石河堰蓄水灌溉，每遇少雨年或雨不及时，则旱灾频仍，如龙泉驿、金堂下五区即其典型。建国后，都江堰工程经过扩改建，东风渠、牧马山渠以及玉溪河引水工程的建成，引水上山、蓄引结合，山地旱灾已大为减少。但近50年来岷江枯水季来水有逐渐减少的趋势，对抗旱工作提出了新的要求，解困之策虽有赖于紫坪铺水库的调节及地下水的合理利用，而农田灌溉尤应推广节水措施，更应加强工程管理，搞好水源调配以增强抗旱能力。

夫防洪之道，必也明乎天而顺乎人，方可少患。为此，成都市区于1928年设现代化气象站，1936年设江河水文站，积累了近60年气象与水文观测资料。但测站网点布局不全，致使洪情未了了然。今成都市水电局领导及修志组同仁于编纂《成都市志·水利志》之余，深憾洪旱灾害之烈，乃收集有关成都市洪旱史料，旁征博采，资料翔实，条分缕析，因果分明，是可补水文资料之不足，亦可验证洪旱灾异重现之规律，对防洪工程之规划设计与防汛抗旱之调度管理，有重要实用价值。夫洪旱灾害，其来也，或河堰干涸，禾稼枯萎；或冲荡湮没，人不聊生；及其消逝，则漠然淡忘，丧失警惕。故防灾之道莫大于示民以忧患。此书出版后，一卷在手，鉴古知今，可提高预防为主意识，可供防洪抗旱决策参考，学术研究供鉴，其为用者溥矣！所谓明乎天者，备于斯矣。

司马迁周览名山大川，总结水利经验而著《河渠书》，慨然

曰：“甚哉水之为利害也”！盖其己饥己溺之仁心，充乎中而发于外；动乎言而见于文。今成都市水电局《成都水旱灾害志》编写组成斯书也，可谓深得其心而善体其旨要者焉。予得先读其书，深慕其资料之丰富及洪旱灾害规律分析之精辟，而尤感其仁者之用心焉，故敬为之序。

四川联大教授

熊达成

1995年7月

# 目 录

## 第一篇 综 述

<b>第一章 地理环境</b> .....	( 1 )
第一节 历史变迁.....	( 1 )
第二节 地形地貌.....	( 6 )
第三节 气象水文.....	( 9 )
第四节 江河水系.....	( 13 )
<b>第二章 灾害记录</b> .....	( 18 )
第一节 古代文献.....	( 18 )
第二节 灾害标准.....	( 20 )
第三节 水旱年表.....	( 22 )

## 第二篇 典型

<b>第三章 洪灾典型</b> .....	( 24 )
第一节 乾隆九年(1744)的岷江沱江洪水.....	( 24 )
备考一 汪永杰:金堂县洪水崖刻考证.....	( 27 )
第二节 1923年的“癸亥年大水”.....	( 27 )
第三节 1933年叠溪地震壅江的溃坝洪水.....	( 29 )
第四节 1947年的成都洪水.....	( 31 )
备考二 《新新新闻》特写: 灾区巡礼.....	( 39 )
备考三 《今日新闻社》特写: 洪水洗劫的府河.....	( 43 )
备考四 卅六年水灾成因调查报告.....	( 46 )



第五节	1980年的南河洪水 .....	( 51 )
第六节	1981年7月的特大洪水 .....	( 53 )
备考五	“81·7”望江楼洪水分析 .....	( 59 )
备考六	“81·7”金堂洪水分析 .....	( 61 )
第七节	1984年的南河洪水 .....	( 67 )
备考七	成都市水利学会考察组:新津洪水的成因分析 .....	( 68 )
备考八	雷刚旭:1984年7月南河流域暴雨洪水分析 .....	( 70 )
备考九	祝正江:新津历史洪水调查 .....	( 74 )
备考十	彭顺清:新津洪水洪痕调查 .....	( 76 )
<b>第四章</b>	<b>旱灾典型</b> .....	( 79 )
第一节	1902年的壬寅大天干 .....	( 79 )
备考十一	简阳县壬寅大天干纪实 .....	( 80 )
第二节	1936~1937年丙丁大天干 .....	( 82 )
第三节	1942年东山地区干旱纪实 .....	( 84 )
第四节	1987年特大干旱纪实 .....	( 85 )
第五节	1994年特大干旱纪实 .....	( 86 )
<b>第五章</b>	<b>山地灾害典型</b> .....	( 89 )
第一节	1981年龙泉驿山区的山地灾害 .....	( 89 )
第二节	邛崃山区的山地灾害 .....	( 90 )

## 第三篇 规律

<b>第六章</b>	<b>洪水规律</b> .....	( 92 )
第一节	暴雨规律 .....	( 92 )
第二节	洪水类型 .....	( 94 )
第三节	岷江洪水特点 .....	( 97 )