

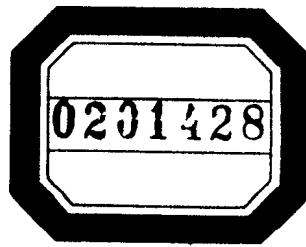
中国水利出版社

四川水旱灾害

四川卷（水利）

四川省水利厅





中国水旱灾害系列专著

四川水旱灾害

四川省水利电力厅 编著

科学出版社

1996

(京)新登字092号

内 容 简 介

水旱灾害是我国的主要自然灾害,也是影响国民经济发展的制约因素。

经系统整理、研究历史和近期水旱灾害资料,分析形成灾害的自然和社会因素,灾害的基本情况,灾害发生的基本规律与成因,提出减免水旱灾害的措施和对策。全书分绪论、洪灾、旱灾、泥石流灾害、对策,共五篇十九章,45万字,图表百余幅。是一本集学术性、系统性和实用性于一体的大型专著。

适合农业、水利等方面的研究人员,有关灾害防治的各级决策人员,大专院校相关专业师生阅读参考。

四川水旱灾害

责任编辑 张 震
科 学 出 版 社 出 版
北京东黄城根北街16号
邮政编码:100717

煤田地质制图印刷厂印刷

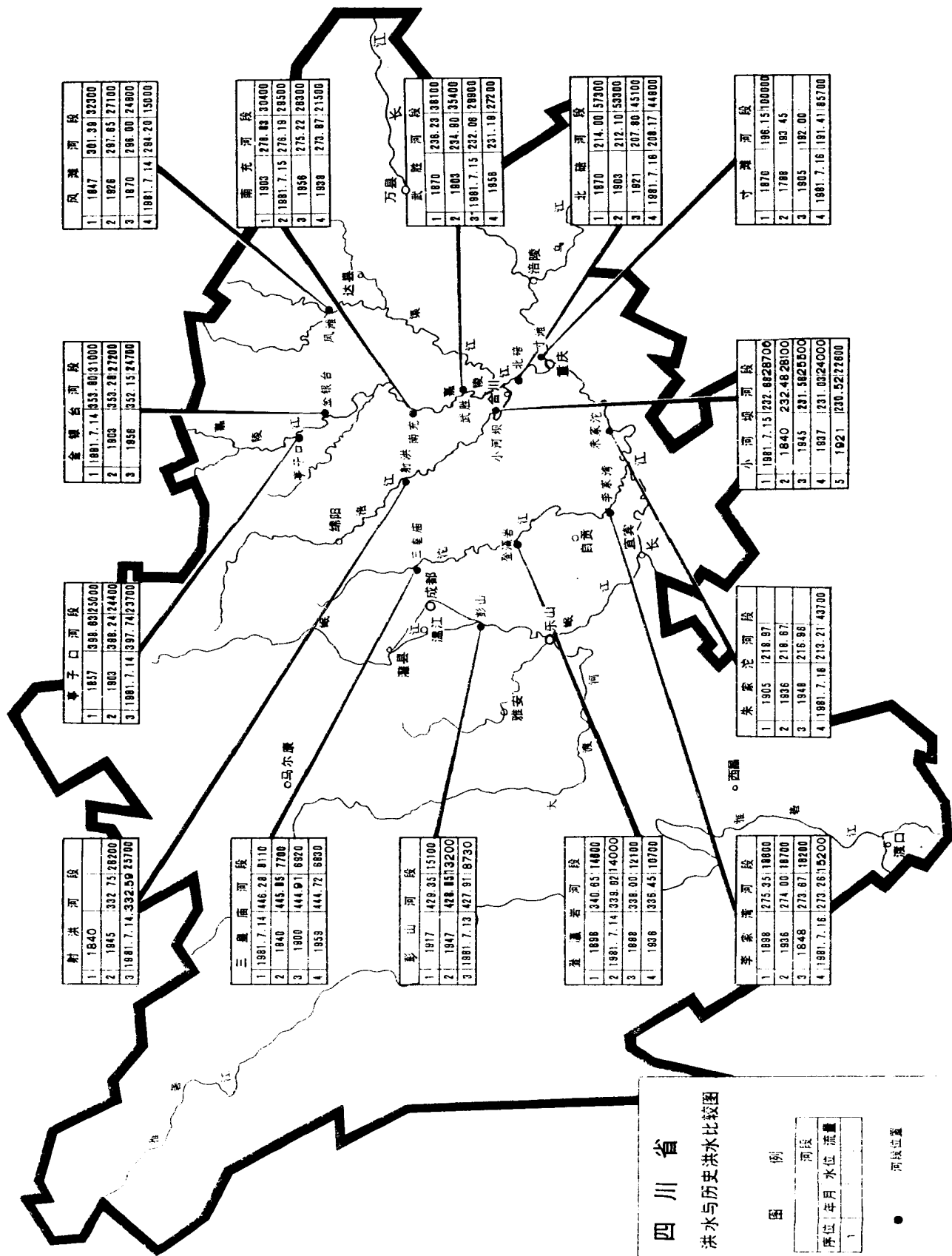
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

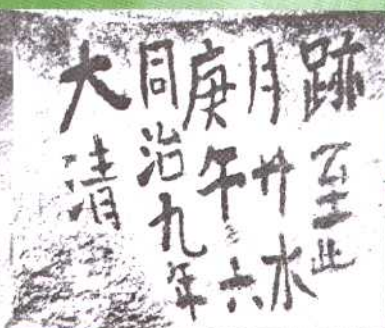
1996年10月第 一 版	开本:787×1092 1/16
1996年10月第1次印刷	印张:19
印数:1—2 000	字数:450 000

ISBN 7-03-005167-1/p·891

定价:48.00元



一九八一年七月金堂县城被洪水吞没情景



丰都县沙溪董家岩上的洪水石刻
(清同治九年，公元1870年)



1984年新津县水电局大门外涉水报讯



1981年7月内江市遭受特大洪水

灾害见证



1987年古蔺县福桃乡农民排队等候饮用水



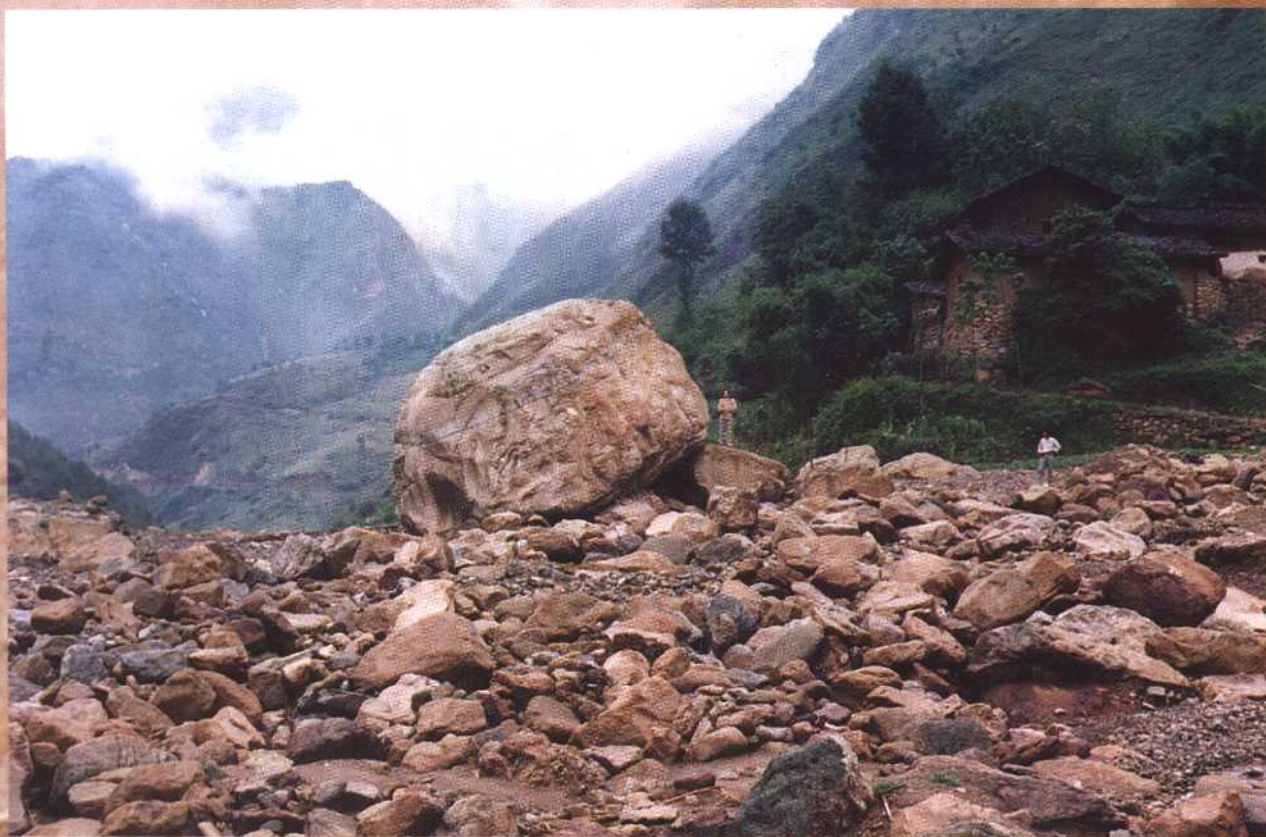
1992年涪陵地区烟叶苗受旱叶卷枯黄



1994年5月高县田土龟裂



1994年6月高县桑树受旱



1992年四川甘洛泥石流危害



巫溪滑坡

抗御灾害

庠水抗灾



修建救生高台



蓄水池



小流域蓄水工程



筒车提水



修建河堤



抗御灾害

马槎调水



建石河埧

机电提灌



竹笼护河岸



都江堰渠首



人民渠进水口



东风渠进水闸



黑龙滩水库



三岔水库



长沙坝水库



升钟水库



鲁班水库



玉溪河引水工程



洪水测验设备



防洪水情预报计算机网络



以上照片由向德贵、刘永清、白云桂、陈桂蓉、姚龙、张生仪、曾文林、邓象兴、周光明、谢洪等同志提供。

《四川水旱灾害》编辑委员会

主 任：马安民

副 主 任：孙砚芳 徐兆成

成 员：陈炳芳 涂义慎 王华成 李新民

《四川水旱灾害》编辑组

主 编：马安民

副 主 编：冯广宏 徐慕菊 郭嘉仁 徐兆成

编 写 人 员：（按姓氏笔划为序）

冯广宏 向万荣 刘永清 陈巩沪

张生义 徐慕菊 郭嘉仁 韩庆玉

谭万沛

编 图：杨庆槐

编辑办公室：杨庆槐 吴 汉

《四川水旱灾害》审稿成员

张中伟	四川省副省长
刘忠彬	四川省人民政府副秘书长
	以下姓氏笔划排列
王道延	省水电厅规划处处长
田安国	省水文水资源局局长、教授级高级工程师
毕福生	原省水电厅助理巡视员、防办主任
陈志华	四川省政府救灾办公室主任
陈协蓉	省农业厅副厅长、高级农艺师
陈德静	省水电厅副厅长
张世发	水利部南京水文水资研究所教授级高级工程师
张纪淦	原省水电厅副厅长
李德彦	原省水电厅副厅长
李漱芳	省气象局副局长、高级工程师
宋肇英	长江水利委员会水文局预报处高级工程师
杨传邦	省林业厅副厅长
杨德荣	省水电厅基建局副局长、工程师
敬正书	省水电厅厅长
程根伟	中科院成都山地灾害研究所副研究员、博士
谢成荣	省水电厅副厅长
熊达成	四川联合大学水利系教授
薛润强	省计委助理巡视员

编辑说明

- 一、本书是国家水利部组织编写的《中国水旱灾害》系列专著之一。
- 二、本书记述地域范围,以当时四川行政区划为准。
- 三、本书记述年代,上限以占有资料时代为起始,下限原则上断到1990年,个别重大历史事件,亦可至出书前的年代。
- 四、中华人民共和国建立前,以朝代年号纪年,并加注公元年代的方式。建国后,均用公元纪年,省略“公元”两字。
- 五、历史上的地名,均按当时称谓记述、必要时以今名加注。
- 六、关于简称的使用,首次出现时均写出全称,以后则用简称。
- 七、本书使用的资料、数据,主要以国家档案、统计部门公布的资料和本次为编写《中国水旱灾害》系列专著组织的专门班子负责收集、汇总的资料为准,其次才使用主管部门提供的资料。均不注明出处。
- 八、使用的数字及单位,按国家语言文字工作委员会等公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》及标准计量单位执行。
- 九、本书引文,凡引用原文均加引号,转述大意则不加引号。引文注释采节后注。
- 十、本书用字,除古体字外,皆以国家语言文字工作委员会重新发表的《简化字总表》为准。

序

人类生存环境是受到各种自然力量支配的,而各种自然力量又是不断运动,不断变化的,这些力量在运动过程中,可能在某个瞬间或在短期内聚集、爆发,从而在人们生存环境的某个局部地区产生出超乎常态的力量,造成巨大的破坏,这就是自然灾害。自然灾害自古就是人类的大敌。中国是一个自然灾害频繁的国家,其种类、强度、范围都是在世界各国前列。然而在所有自然灾害中,又以水旱灾害带来的危害更为严重。

四川地域辽阔,人口众多,自然条件复杂,气候差异大,大小江河纵横全境,大部分城镇是沿江河兴建,盆地广大丘陵地区水低田高,加之降雨季节和雨量分布不均,因此,属于全国的多灾地区,为水旱灾害多发省。

而且,水旱灾害的特点,其发生频率和危害程度均呈上升的趋势。特别是80年代以来全省遭受水旱灾害的次数越来越多,在一年之中水旱灾害经常交替发生,有的地区甚至连年有灾。四川因水旱灾害造成的经济损失是巨大的,同时每年用于抗灾救灾的经费也不少,如遇特大灾害年直接和间接的经济损失更是难以估计。这表明,水旱灾害严重影响并制约四川国民经济的持续稳定发展,也影响社会的安定团结。

今后一段时间,灾害发展趋势如何?是人们很关注的问题。据科学预测,从现在到21世纪,地球运动正进入一个新的活动期,天体活动也进入一个新的变异周期,加之生态恶化、环境污染、人口增长、不合理的生产活动等因素,在近30年内,灾害将日渐频繁,成灾强度更趋严重,应引起我们的高度重视。

建国40多年来,各地在抗御水旱灾害,制定和实施一系列的方针政策和措施,投入了大量的人力、物力和财力,不仅增强了防御灾害的能力,大大减轻灾害的损失,更为重要的是在抗灾防灾实践中,取得许多符合当地实际,证明行之有效的经验,例如大力兴修水利、改良土壤、植树造林、治理水土流失,改良农作物品种、推广节水农业、治理河道、提高水文、气象测报水平、加强灾害科学研究等等,今后应继续贯彻执行。

应该看到,今后在相当长的一段时间内,防治水旱灾害还是一项艰巨而重要的任务。这是因为四川水利建设跟不上形势发展的需要,缺少一批能调洪蓄水的大中型骨干工程,以致抗灾能力严重不足,不仅是江河和城市防洪标准偏低,而且在全省近一亿亩耕地,有灌溉保证的面积还不到一半,各级政府和有关部门必须树立长期与水旱作斗争的观念,进一步提高认识、增强抗御水旱灾害的紧迫感。

四川省水利电力厅为编写《四川水旱灾害》一书,组织了有关各方面专业技术人员,查阅、整理大量历史和近代水旱史料,特别是建国后40多年的档案资料,在对灾情分布、类型、危害系统分析的基础上,研究灾害形成、发展及规律,总结了各地抗灾经验,从而提出抗灾减灾的方略和措施。读了书稿,深感这是一本内容丰富,史料翔实,具有一定科学技术水平的著作,该书总结了人们对水旱灾害成因、危害、规律、对策的认识,以及减轻灾害的途径和方法,对防治四川水旱灾害工作有重大意义。

