

昭通市自然灾害与防灾减灾



昭通市人民政府编印
二〇〇一年十二月

昭通市自然灾害与防灾减灾

昭通市人民政府编印

二〇〇一年十二月

昭通市自然灾害与防灾减灾

昭通市人民政府

开本：880×1168 1/16 印张：21.375 字数：32 万

昭文准(2001)第 15 号

印数：1—1500 2001 年 12 月第一次印刷

昭通市印刷厂印装
(昭通市迎丰路南段)



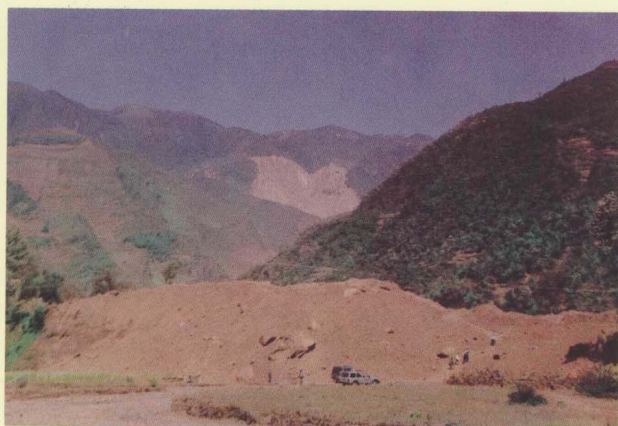
评审会 剪影



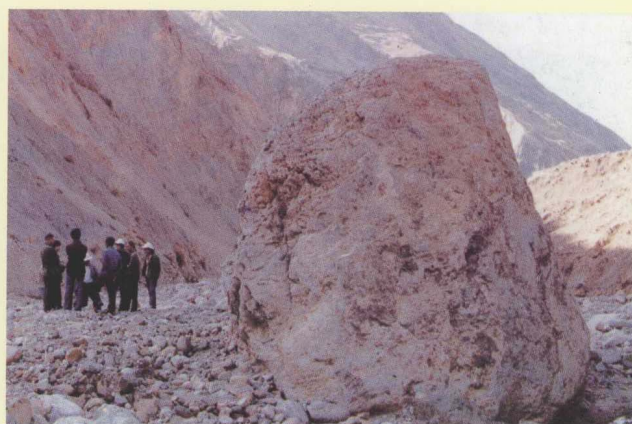
昭通市20世纪90年代部分洪、



风、雹、滑坡、泥石流灾害情况



1991年9月23日头寨沟特大高位高速滑坡，死126人
近景：碎屑流堆积体前缘 远景：滑坡滑动面



巧家县水碾沟泥石流搬运移动的巨大石块



把党和政府关怀送给灾区人民



序

晏友琼

昭通属云南省自然灾害多发重灾地区之一。历史上有记载的重大自然灾害就有多起。新中国成立后，历届党委、政府对抗灾减灾、救灾赈灾工作极为重视，投入了大量的人力、物力和财力用于抗灾救灾，取得了显著成绩，有力地保障了人民生命财产安全，促进了经济社会的发展。但是，工农业生产的发展和人口的增加，给生态环境带来了越来越大的压力，各种自然灾害发生频率增高，危害加重。历次的重特大自然灾害，不仅给人民生命财产造成严重损失，也给我市的经济建设和社会发展带来严重危害。

《昭通市自然灾害与防灾减灾》一书，回顾了昭通市区域内自然灾害的史今，较为系统地总结了我市抗灾减灾工作中的经验，对各类自然灾害的发生发展规律，进行了积极的探索，对未来我市自然灾害发展趋势进行了较为科学的预测，提出了比较切合我市实际的减灾对策建议。该书的编辑出版，对于增强全民抗灾减灾意识，指导我市的减灾工作，必将产生积极的推动作用。

防灾减灾，事关经济发展、社会稳定的大局和人民群众的切身利益，抓好防灾减灾工作，是贯彻落实江总书记“三个代表”重要思想的具体体现。各级各有关部门要高度重视，切实加强对这项工作的领导；按照以防为主、防抗救相结合的方针，把减灾工作纳入国民经济与社会发展总体规划，并与退耕还林、生态环境建设与保护等工作有机结合起来，统筹安排，抓好减灾工程建设和减灾指导系统、信息系统建设，加强旱灾、洪涝、地震、滑坡、泥石流、农业和林业病虫害、森林火灾等的防治，最大限度地减少和减轻自然灾害给我市经济社会发展和人民生命财产所带来的损失，为全市经济社会发展营造良好的自然、生态和人文环境。

评审委员会名单

序号	评审职务	姓 名	单 位	职 务	签 名
1	主任委员	锁 飞	昭通市人民政府	副 市 长	锁 飞
2	副主任委员	张华贵	昭通市民政局	局 长	张华贵
3	副主任委员	龚为灿	昭通市气象局	局 长	龚为灿
4	副主任委员	马林武	昭通市水文分局	局 长	马林武
5	委 员	罗惠安	昭通市人大	副 主 任	罗惠安
6	委 员	陈寿辉	昭通市委	副秘书长	陈寿辉
7	委 员	周维彬	昭通市政府	副秘书长	周维彬
8	委 员	王声荣	昭通市人大农业委员会	主 任	王声荣
9	委 员	李克铨	昭通市地震局	局 长	李克铨
10	委 员	熊明海	昭通市科学技术局	局 长	熊明海
11	委 员	王明荣	昭通渔洞水库管理局	局 长	王明荣

《昭通市自然灾害与防灾减灾》评审意见

2001年11月20日，昭通市人民政府邀请市人大和市直有关委办局负责同志组成评审委员会，以评审会议形式，对由市政府决定并主持编写的《昭通市自然灾害与防灾减灾》一书进行了认真审查评定。成员们通过会前审阅该书样本（送审稿），会上听取了编辑负责同志的汇报后，以认真负责的态度，各抒己见，并形成了以下统一的评审意见：

一、评审组认为，在刚跨入21世纪的新形势下，由市政府决策并亲自主持编写《昭通市自然灾害与防灾减灾》这本涉及多部门、多学科的防灾减灾战略性书籍，充分体现了市政府在加强防灾减灾指导思想上的新突破，是增强人民防灾减灾意识的一项大举措。此书编写及时，顺应了时代需求。

二、该书编入了共九种气象水文和地质性灾害，突出了昭通市属省内多发重灾区的特点。在编写方法和内容上，把科学手段贯穿始终。一是充分利用了本市过去各部门和广大科技工作者付出的辛劳和智慧所取得的科研调研成果加以精选、提炼，加以创新，体现了全书的科学性和科学价值；二是在写作方法上，紧紧把握在理论与实践的结合上，实行数学模型与受灾程度相结合判定各类灾害指标，提高了判定各类灾害级别和灾害出现年代的准确度；三是在分析深度和广度上，坚持了利用史今出现的各类灾害事件进行各类灾害发生发展规律和形成原因分析研究。从灾害量变到质变的演变过程上较为透彻地揭示了昭通市自然灾害的本来面目，是概念上的一次新突破；四是全书信息容量大，起点高，论述清楚，观点明确，对灾害发展趋势预测有论有据，具有较强

的说服力；五是书中第十章，辑纳了数百年来我市各类与气候性有关的自然灾害的记载，编为灾害史载，为市政府建立自然灾害管理文库丰富了内容，实属难得的历史文献；六是书中总结了建国以来，特别是改革开放 20 余年来，在中国共产党领导下所取得防、抗、救、赈灾的巨大成绩和经验，具有催人奋进的气势，体现了该书成功之处。

三、评审组成员一致评价，无论是该书的写作思路和分析技巧，还是全书的编排艺术都有其新颖性。全书章節目编排有序，各学科、各专业之间衔接紧密，前后协调，保持全书章节科学性、专业性、通读性、适用性相一致的新特点，具备防灾减灾工具书的实用价值，提供了各级政府制定防灾减灾决策的科学依据。

四、书中的总体对策一章，融汇贯通了江泽民总书记关于防灾减灾的一系列主要指示，紧密结合昭通实际，提出了正确的防灾减灾指导思想和分学科、分专业的总体对策，对科学、法制、措施融为一体，更加突出了该书具有的历史价值和现实指导意义。

五、评审委员会成员一致肯定，《昭通市自然灾害与防灾减灾》一书，汇集了昭通市广大科技工作者为防灾减灾的辛勤奉献，是一本劳动与智慧的结晶。建议市政府尽快委托编辑部修改，及时印发，并加强宣传，以发挥该书在未来科学防灾减灾中应有的作用。

《昭通市自然灾害与防灾减灾》评审委员会

主 任 锁 飞

副主任 张华贵 李为灿 马林

2001 年 11 月 20 日

《昭通市自然灾害与防灾减灾》

编辑委员会名单

主 任：晏友琼（昭通市市长）

副主任：锁 飞（昭通市副市长）

张华贵（昭通市民政局局长）

马武省（昭通市抗灾救灾办公室主任）

委 员：龚为灿（昭通市气象局局长）

李克铨（昭通市地震局局长）

王明荣（昭通市渔洞水库管理局局长）

王发贤（昭通市民政局副局长）

马林武（昭通市水文局局长）

《昭通市自然灾害与防灾减灾》编辑部名单

主 编：马武省（昭通市抗灾救灾办公室主任）

副主编：张宗林（昭通市气象局高级工程师）

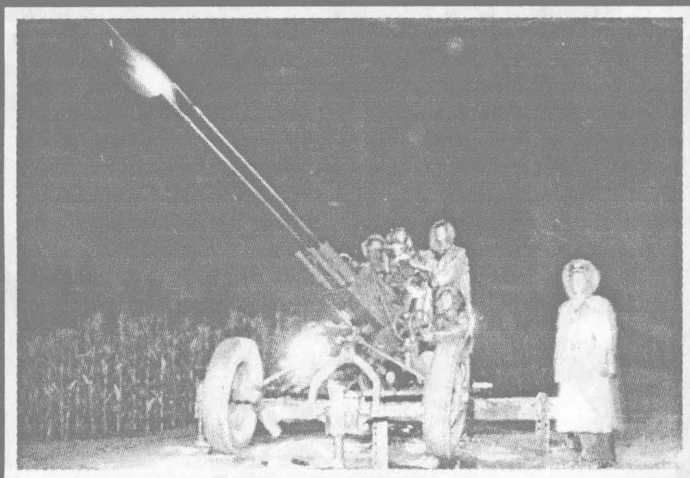
伍志昌（原《昭通经济》副主编、编辑部主任）

编 辑：孔维斌 应德奎 李观德 钟 强 蒋万明 宗德孝

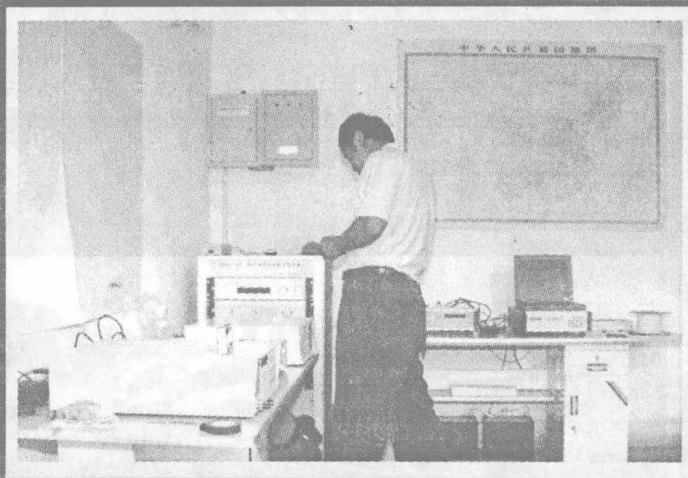
吕大明 徐家金 吴锋云 姜仕钦 张世超

编 务：柴峻峰 马永孝 王远珍 陈怀品 王明彦 冯德廉

马才国 姚丽萍 李 琪 李晓燕



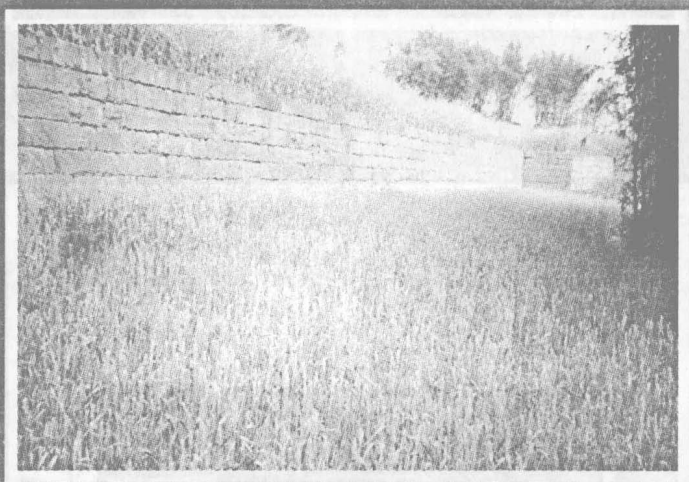
人工防電



地震監測



搶險救災

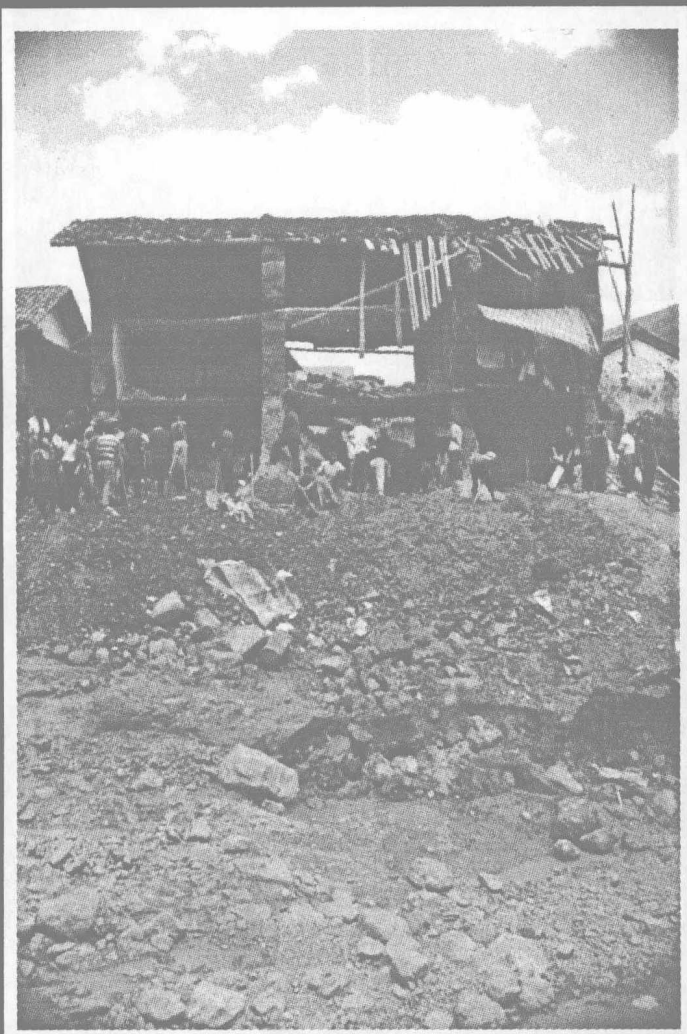
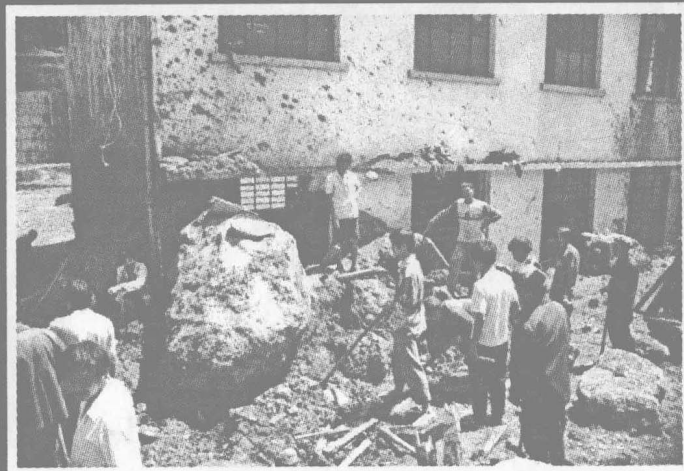
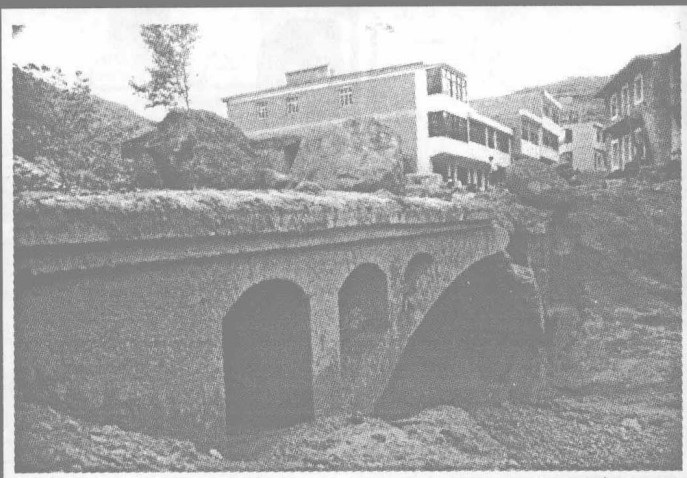


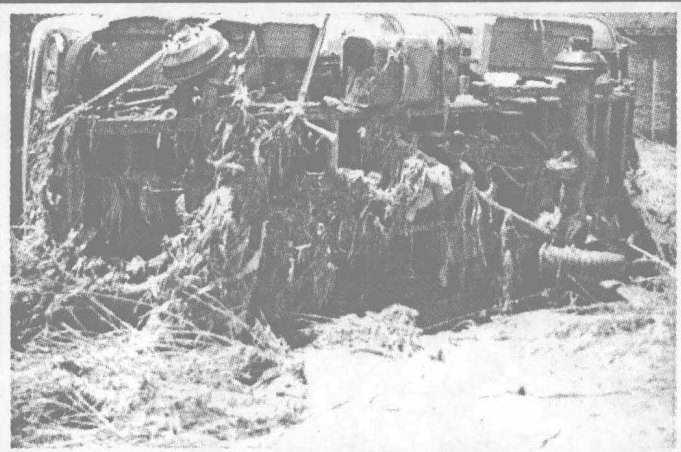
流域治理



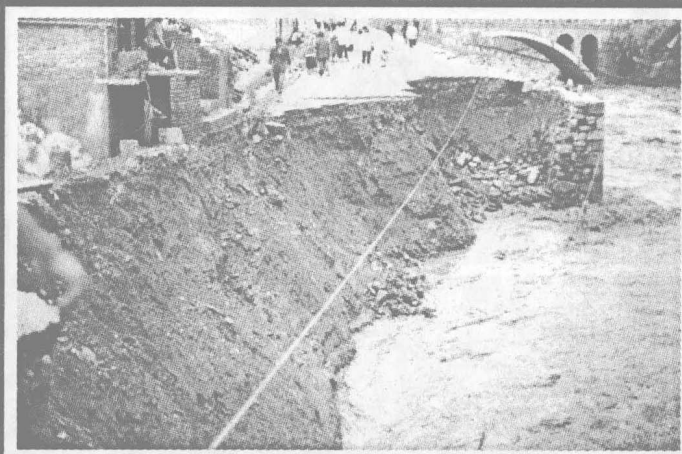
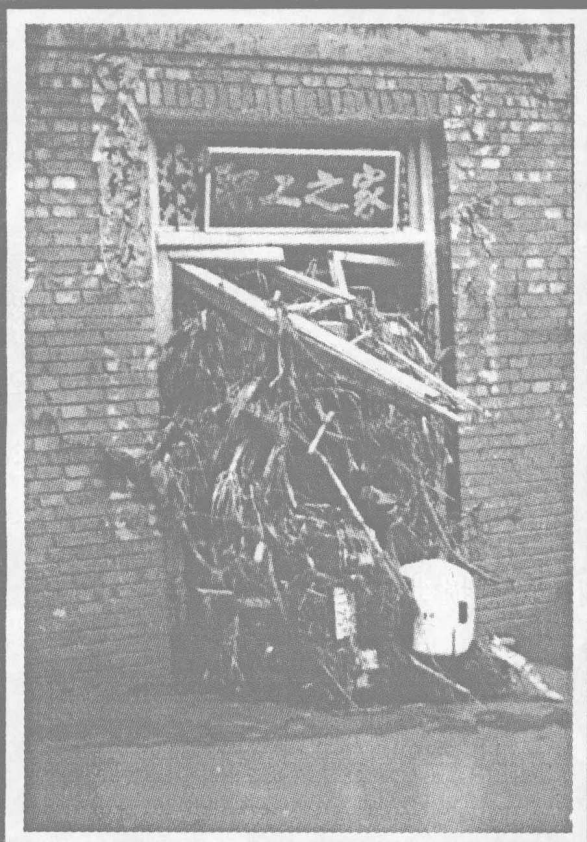
一方有難 八方支援

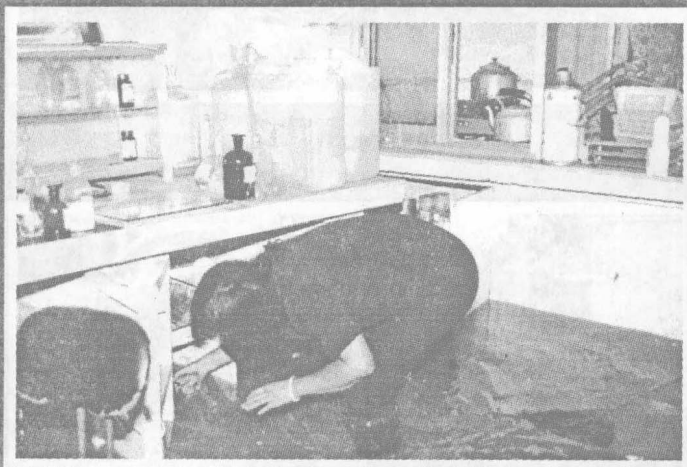
1997年5月8日和6月6日,鲁甸龙头山乡和巧家崇溪乡分别遭受特大泥石流灾害实况





彝良县 1998 年 7 月 13 日特大洪灾实况





1999年7月14日，昭阳区遭受特大
 洪灾，所有通过昭阳区城内的河全部暴
 满，多处决堤，街道积水深达0.5~1.2
 米。近400户居民住房完全倒塌，死7人；
 2486人无家可归，农作物受损15600公
 顷，直接经济损失5.28亿元。



目 录

序.....	晏友琼
《昭通市自然灾害与防灾减灾》评审委员会名单	
《昭通市自然灾害与防灾减灾》评审意见	
《昭通市自然灾害与防灾减灾》编辑委员会名单、编辑部名单	
第一章 国土概况.....	1
第一节 土地环境.....	1
一、地理位置.....	1
二、地势地形.....	1
三、地质构造.....	3
四、地貌.....	3
第二节 气候.....	5
一、季风与干雨季.....	5
二、四季划分.....	6
三、气候特点.....	7
第三节 水文.....	18
一、河川径流量.....	18
二、水系河流.....	19
第四节 生态环境.....	22
一、人口.....	22
二、森林植被.....	23
三、环境质量.....	23
四、地表水环境质量状况.....	25
五、城镇饮水水源水质状况.....	26
六、城市环境空气质量状况.....	27
第二章 农业干旱灾害.....	29
第一节 地区干旱实况.....	30
一、农业干旱等级指标.....	30
二、历史重大干旱及其灾害.....	32