



抗震救灾 恢复重建纪实

抗震救灾 恢复重建纪实

丽江·三·大地震

抗震救灾 恢复重建纪实

抗震救灾 恢复重建纪实

云南省抗震防震指挥部 编

云南美术出版社

抗震救灾 恢复重建纪实

抗震救灾 恢复重建纪实

抗震救灾 恢复重建纪实

抗震救灾 恢复重建纪实

ISBN 7-80586-818-2



9 787805 868189 >

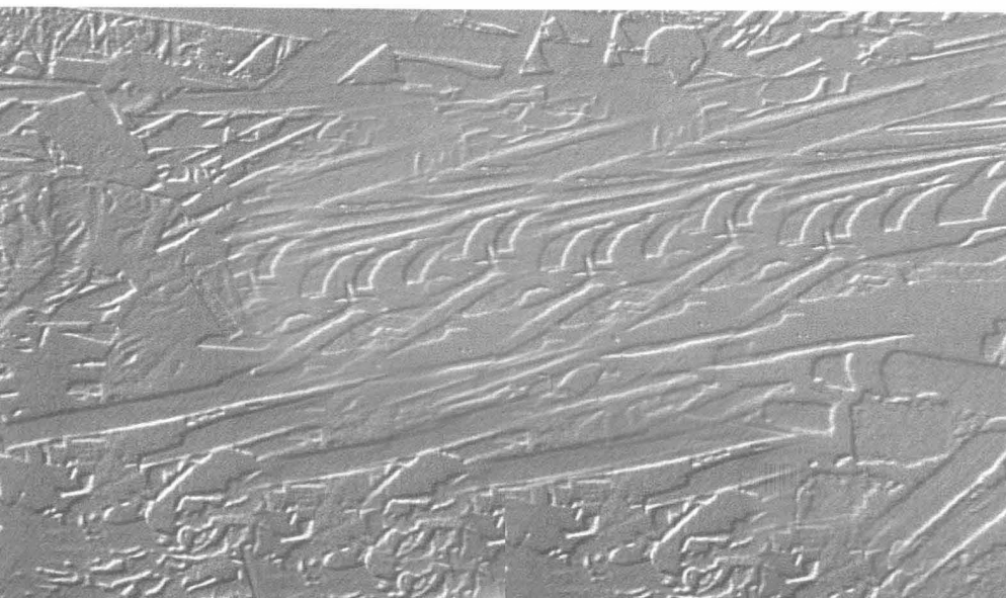
ISBN 7-80586-818-2/Z·100

定价:36.80 元

丽江“二·三”大地震

云南省抗震救灾恢复重建指挥部 编

云南美术出版社



责任编辑：诸 芳 尹 杰
装帧设计：付韶晖 吴国庆

丽江“2·3”大地震
云南省抗震救灾恢复重建指挥部 编

云南美术出版社出版发行
(昆明市环城西路 609 号)
昆明市五华区教育委员会印刷厂印装

开本：850×1168 1/32 印张：10.5 字数：262 千
2001 年 10 月第 1 版 2001 年 10 月第 1 次印刷
印数：1—4000 册

ISBN 7 - 80586 - 818 - 2/Z·100 定价：36.80 元

序 言

1996年2月3日丽江7.0级大地震，是继1988年澜沧、耿马地震之后又一次强烈破坏性地震。这次地震波及我省丽江、大理、迪庆、怒江4地州11个县，造成直接经济损失40多亿元及严重的人员伤亡。

丽江地震发生后，党中央、国务院高度重视，震后不到24小时，中央慰问团就赶到灾区视察灾情，慰问灾民，给数百万灾区各族人民带来了党中央、国务院的亲切关怀和厚爱。全国人民和港澳、台湾同胞、海外侨胞及国际社会纷纷伸出援助之手，给灾区人民以极大的援助。中共云南省委、省人民政府震后立即部署了抗震救灾工作，组织、指挥抢险救灾。省级各部门根据自己的职责，尽最大努力支持帮助灾区。地震灾区各级党委、政府和各族干部群众，同心同德、不怕困难，顽强拼搏，全力投入抗震救灾；驻滇人民解放军和武警部队指战员担起了抢险救灾的艰巨任务，数千官兵日夜奋战在抢险救灾第一线，为抢险救灾取得阶段性胜利作出了卓越贡献。

在三年的重建家园工作中，灾区各级党委、政府和广大党员干部发扬自力更生、艰苦奋斗的精神，认真执行省委、省政府制定的《丽江地震灾区恢复重建规划方

案》，团结一致，发展生产，重建家园，圆满完成了恢复重建的各项任务。如今的丽江，地震的痕迹荡然无存，正以崭新的面貌，展示在世人面前。

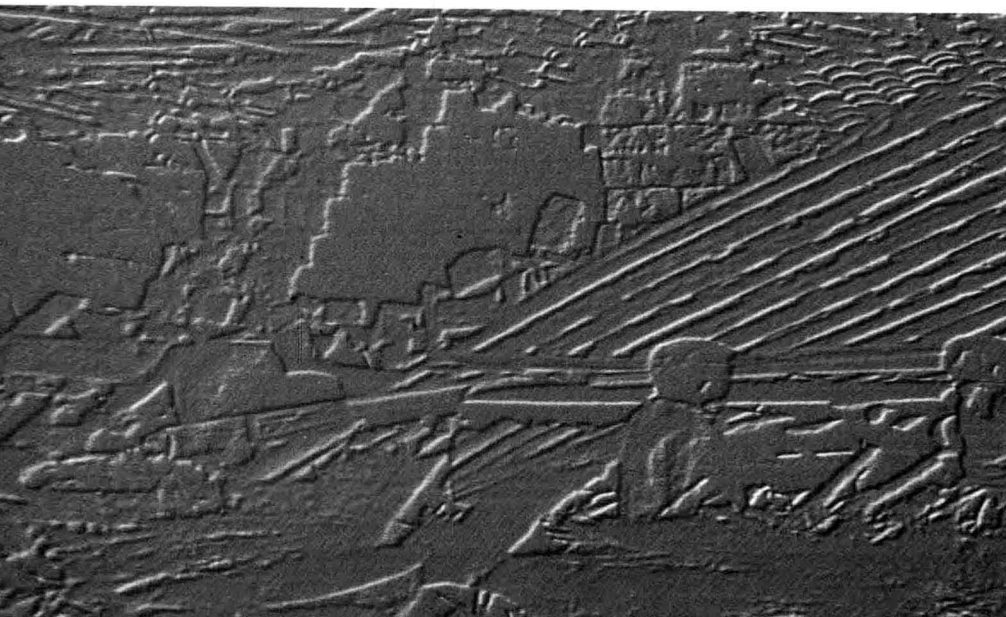
《丽江“2·3”大地震》一书，真实、详尽地记录了丽江地震抢险救灾、恢复重建工作的全过程，史料丰富、完整，有助于人们全面了解和铭记那一段难忘的历史，是一本有较高参考价值的地震纪实书籍，同时，对今后的抗震救灾、恢复重建工作也具有重要的借鉴作用。

云南省建设厅厅长 程政宁

丽江“二·三”大地震

编 委 会

顾 问：戴光禄
主 任：李汉柏
副 主 任：宋玉麟 程政宁 高祖兴
皇甫岗 孟昭华
编 委：李维俊 唐新民 焦 军
主 编：焦 军 胡向京 和丽贵



目 录	
第一章 灾区概况	(1)
第一节 自然地理	(1)
第二节 社会经济	(5)
第二章 地质环境与地震活动性	(9)
第一节 地震地质环境	(9)
第二节 地震活动性	(14)
第三章 地震监测预报与科学考察	(23)
第一节 地震预测预报	(23)
第二节 震情跟踪监视	(24)
第三节 地震科学考察	(25)
第四章 丽江城市抗震防灾规划的制定及实施	(30)
第一节 预测方法简介	(30)
第二节 震害预测及规划实施情况	(39)
第五章 灾情	(43)
第一节 震情	(43)
第二节 灾害损失	(45)
第六章 建筑结构震害及机理分析	(49)
第一节 震害调查、震害指数评定	(49)
第二节 各类房屋震害机理分析	(69)
第三节 抗震防灾规划和抗震加固的效果	(94)
第七章 党的温暖	(100)
第一节 党中央、国务院关怀灾区人民	(100)

第二节	各级领导心系灾区	(102)
第八章	情满灾区	(108)
第一节	献爱心 无私援助	(109)
第二节	赤子心 连根情	(110)
第三节	国际社会关注灾区	(112)
第九章	应急抢险	(116)
第一节	紧急动员	(117)
第二节	抢修生命线工程	(123)
第三节	学校复课	(127)
第四节	救死扶伤	(130)
第五节	救灾尖兵	(134)
第六节	首战告捷	(142)
第十章	为灾区呐喊的新闻报道	(146)
第一节	防震棚中的宣传报道组	(146)
第二节	“三抢”的记者们	(149)
第三节	请进来, 团结协作宣传灾区	(153)
第十一章	重建家园	(156)
第一节	方针原则	(156)
第二节	规划方案	(161)
第三节	丽江市城区规划区地震小区划简介	(170)
第四节	恢复重建的前期工作	(175)
第五节	民房恢复重建	(179)
第六节	基础设施恢复重建	(183)
第七节	教育系统恢复重建	(187)
第八节	卫生系统恢复重建	(191)
第九节	丽江大研镇的恢复重建	(195)
第十节	行政机关及其他恢复重建	(200)

第十二章 加强领导 强化管理	(203)
第一节 建立健全管理制度	(203)
第二节 灾区建筑市场管理	(204)
第三节 加强监督检查	(208)
第十三章 恢复重建成绩斐然	(211)
第一节 恢复重建促发展	(211)
第二节 恢复重建任务胜利完成	(218)
第三节 三年恢复重建主要成就	(223)
第四节 精神文明建设谱新篇	(228)
第五节 恢复重建的基本经验	(234)
大事记	(239)
附录	(256)
1. 省政府领导在丽江地震灾区恢复重建表彰会上 的讲话	(256)
2. 中共云南省委办公厅、云南省人民政府办公厅关于 表彰丽江地震抗震救灾先进集体、先进个人的决定 ...	(266)
3. 中共云南省委办公厅、云南省人民政府办公厅 关于表彰丽江地震灾区恢复重建先进集体、先进 个人的决定	(268)
4. 依靠群众 自力更生 艰苦奋斗 圆满完成重建 家园任务——省人大常委会主任尹俊视察丽江 地震灾区时的讲话	(270)
5. 云南省人民政府关于转发《丽江地震灾区恢复重 建规划方案》及和志强省长在第 23 次省政府常务 会议上的讲话的通知	(279)
6. 云南省人民政府关于抗震救灾工作情况的报告	(299)
7. 云南省第八届人民代表大会常务委员会关于继续 做好丽江地区抗震救灾工作的决议	(321)

8. 中共云南省委、省人民政府致新华社香港分社、 香港同胞的感谢信	(323)
9. 中共云南省委、省人民政府感谢信	(325)
编后	(327)

第一章 灾区概况

“2·3”丽江地震发生在我省西北部，震中在丽江县境内。地震使丽江地区的丽江纳西族自治县、宁蒗彝族自治县、永胜县、华坪县、迪庆藏族自治州的中甸县、维西傈僳族自治县、德钦县、大理白族自治州的鹤庆县、剑川县、洱源县和怒江傈僳族自治州的兰坪白族普米族自治县等4地州11县遭受不同程度的破坏。楚雄彝族自治州、昆明市的部分县市及邻近的四川省部分地区有震感。这次地震是我省近期连续发生的第三次强烈地震。

第一节 自然地理

地震灾区位于滇西北部。西与缅甸为邻，有449公里的国境线；北、东北接西藏自治区的昌都地区，四川省的甘孜藏族自治州、攀枝花市和凉山彝族自治州；东邻楚雄彝族自治州；南、西南为临沧和保山地区。总面积88654平方公里，人口504.8万，受灾面积达18000余平方公里，受灾人口100余万，特重灾人口36万。

灾区地处青藏高原和云贵高原的连接地带。在地质构造上处于南亚大陆与欧亚大陆镶嵌交接带的东翼，是我国东部太平洋与西部古地中海带间的过渡地带。地质构造复杂，新构造运动活跃。震区内山高体大，山川雄伟，主要山脉属横断山脉的怒山山脉、云岭山脉、中甸大雪山山脉，均成南北走向，地势西北高，东南低。海拔高差较大，最高峰是迪庆州境内滇藏分界处的梅里

雪山主峰卡瓦格博峰，海拔 6 740 米，是云南最高峰；闻名遐迩的丽江玉龙雪山主峰高达 5 596 米；大理苍山主峰马龙峰海拔 4 122 米；震区内海拔 4 000 米以上的山峰有数百座，仅迪庆州境内海拔 4 200 米以上的山峰就有 211 座。其中中甸县属中甸大雪山山脉的山峰有 95 座之多，迪庆州海拔 3 000 米以上的地区占全州的 53%。灾区海拔较低的仅 1 500 余米，高差达 5 000 余米。

大小河流众多。主要河流有怒江、澜沧江、金沙江和红河四大江河。除金沙江外，其他三江由北而南纵贯全省流出境外，金沙江由北而南至丽江石鼓镇，掉头往北又折向东奔向东海，形成高山、峡谷、河谷、台地、坝子的多元地貌。在高山分布着数以百计的大小不等的高原湖泊和峡谷。其中有列为我省第二大淡水湖的洱海，海面达 246 平方公里，总容量 30 亿立方米；中甸的纳帕海，海拔 3 266 米，湖面面积 131.25 平方公里；冬季有国家一级保护动物黑颈鹤在此栖息，被誉称为“人间仙境”的碧塔海，海拔高达 3 538 米，湖面面积 1.6 平方公里；宁蒗泸沽湖地处与四川省交界的万山丛中，海拔 2 690 米，湖面面积 52 平方公里，平均水深达 45 米，最深处达 93 米，湖水透明度高达 11 米，被视为“母亲湖”、“神湖”；素有“高原明珠”之称的洱源茈碧湖，湖面面积 8 平方公里，最深处达 30 余米，湖背山面坝，环境优美，夏季罕见的茈碧花盛开，如喷珠涌雪，一片雪白，清香扑鼻。此外，永胜县的程海亦是美名传扬的高原湖泊。

震区山高，峡谷众多。尤以怒江大峡谷、虎跳峡声名远扬。怒江大峡谷奔腾于高黎贡山和碧罗雪山之间，两岸山岭均在海拔 3 000 米以上，水流最高点 1 400 米，最低点 760 米，落差大，滩高水急，每年平均以 1.6 倍黄河的水量奔流向南，是仅次于美国西南部科罗拉多大峡谷的世界第二大峡谷。虎跳峡在金沙江中部玉龙雪山和哈巴雪山之间，峡长 17 公里，落差 200 余米，有险滩 18 处，最窄处仅 30 余米，形成举世壮观的峡谷激流。

灾区气候垂直差异和植物垂直分布十分明显。从南亚热带到高寒带的气候均有分布，呈现河谷热、坝区暖、山区凉、高山寒的立体气候特征。丽江地区年平均气温 $12.6^{\circ}\text{C} \sim 19.9^{\circ}\text{C}$ ，平均降水量 $910 \sim 1040$ 毫米。迪庆年平均气温 $4.7^{\circ}\text{C} \sim 16.5^{\circ}\text{C}$ 。“一山分四季，十里不同天”是这种气候特征的真实写照。气候灾害频繁，干旱、低温、霜冻、冰雹、大风、雨雪、洪涝、泥石流、山体滑坡等时有发生。干湿季分明，雨量充沛，各种农作物、经济林木都适宜于生长，小麦、水稻、玉米、油菜、洋芋等曾创造过全国高产记录；苹果、雪梨、梅、桃、茶、柑桔等名扬省内外；药材品种有千余种之多，且品质佳，产量大，占国家中药典所列品种的 $1/3$ 以上。其中，虫草、贝母、雪茶、雪莲、胡黄连、当归、人参、天麻、云香木等名贵药材品质纯正，药用价值高，在国内外药材市场久负盛名。丽江自古以来还有“药材之乡”的誉称。

森林资源极其丰富，是我省重要的林产品基地。森林覆盖率平均为 32.76% ，其中迪庆州最高，达 36.4% ，怒江州次之，为 34.65% ，大理州 32.97% ，丽江地区 27% ，是云南省森林覆盖率比较高，原始森林比较多的地区之一。主要树种有云南松、扁柏、红椿、珙桐、华山松、山楸、云杉、红杉、冷杉、高山松、香榧等，珍稀林木的蓄积量更为可观。红豆杉、三尖杉、楠木、紫檀、香樟、乔松等在省内位居前列。除高大乔木之外，草本花卉资源亦十分丰富，云南八大名花在这里都有分布，大理山茶、丽江兰花、高山杜鹃早已蜚声省内外。近年来，中甸引种的郁金香获得成功，更是名噪一时，声名远播。

怒江、澜沧江、金沙江和红河等四条大江河奔流不息，成百上千条中小河流纵横交错，高原湖泊星罗棋布，水力资源丰富。丽江地区产水量达 83.55 亿立方米，是世界人平均值的 3.34 倍；大理州产水量 138.1 亿立方米，人均达 $4\ 500$ 立方米；迪庆州则

是云南省水能资源最富集的地区，全州的水能蕴藏量 1 370 多万千瓦，占全省的 13.4%，其中金沙江、澜沧江在州内流程 680 公里，落差 800 米以上，水能蕴藏量就达 1 202 万千瓦，占 87.7%。这些水能资源大部分尚未开发利用，待开发利用后，滇西北地区将成为全省重要的水电能源基地。

滇西北位于金沙江、澜沧江、怒江成矿带，地质成矿条件较好，金属矿与非金属矿藏都十分丰富，金属矿主要有铅、锌、铜、铁、锰、锡、锑、镍、钴、金、银、铝、汞等，非金属矿主要有煤、大理石、岩盐、石灰石、白云石、石英沙、重晶石、石棉、石墨、石膏、硅藻土等。其中以大理石、煤、铅、锌的蕴藏量最为丰富。

震区各地州独特的地理环境、秀丽的自然风光，悠久的历史文化，多元化的古朴的民族风情，形成了得天独厚的旅游资源。

丽江行署所在地丽江市大研镇是一座有 800 年历史的名镇，1986 年被国务院公布为国家级历史文化名城，1997 年 12 月 4 日被联合国教科文组织批准列入“世界遗产名录”。丽江拥有玉龙雪山国家级风景名胜区，老君山省级风景名胜区，有北纬最南端的现代冰川，有世界上最深、最长、最窄、最壮观的虎跳峡，有风光绮丽的长江第一湾，泸沽湖神奇的摩梭风情，神秘的东巴文化和活着的象形文字，吸引着海内外游客。旅游业已发展成为丽江地区的新兴产业。大理，是一个自然景观和人文景观皆备的多功能大容量的风景名胜区，拥有国家级历史文化名城、国家级风景名胜区、国家级自然保护区三顶桂冠。全州有景区景点 120 余个，其中有国家级大理风景名胜区（内含苍山洱海、石宝山、鸡足山、巍宝山和茈碧湖 5 个景区），国家级苍山洱海自然保护区，国家级历史文化名城大理古城；有 1 个国家级森林公园，3 个省级森林公园，3 个省级风景名胜区；有重点文物保护单位 276 项，其中国家级 4 项，省级 28 项。迪庆州的旅游资源也相当丰

富，是一块正在开发的处女地，具有奇妙的自然景观，原始的生态环境。雪山、草场、藏传佛教寺院、江河、湖泊交错分布，相映生辉。云南省海拔最高、面积最大的国家级自然保护区白茫雪山，面积达 187 970 平方公里。其核心区就是滇金丝猴栖息活动地区和澜沧黄杉分布地区的原始森林地带。哈巴雪山、纳帕海、碧塔海被列为省级自然保护区。探访观光游客日渐增多，旅游业正在发展成为迪庆的一个支柱产业。

灾区 4 个地州还共同拥有一个国家级风景名胜区，即三江并流风景名胜区。内有怒江、澜沧江、金沙江 3 个风景片区，8 个中心景区，60 多个风景点，游览总面积达 3 500 多平方公里，景区内三条大江在滇西北横断山脉纵谷地区并流数百公里，三江间直线距离最近处仅有 66.3 公里，其中怒江和澜沧江最近处仅 18.6 公里。高山雪峰、峡谷险滩、林海雪原、冰蚀湖泊，广阔美丽的雪山草甸、高山牧场，丰富的珍稀动植物，壮丽的白水台，独特的民族风情，以及神奇的民族、宗教文化构成景区雄、险、奇、幽、秀、奥、博的特色。

第二节 社会经济

灾区 11 县（丽江地区 4 县，大理州 3 县，迪庆州 3 县、怒江州 1 县），共有人口 209.32 万人，是一个少数民族聚居的边疆地区。我省白族、纳西族、藏族、傈僳族、普米族等主要聚居在这几个县境内，其他住民还有彝族、怒族、独龙族、傣族、回族、景颇族等 10 余种，重灾区丽江市是以纳西族为主体民族的自治县，宁蒗县少数民族人口占全县总人口的 78.48%，其中彝族就占总人口数的 59.9%，丽江地区 4 县少数民族有 60.13 万人，占总人口 105.94 万人的 56.75%，其中纳西族 22.35 万人，彝族 18.97 万人，傈僳族 10.39 万人，白族 4.37 万人，普米族

1.48 万人。大理州灾区 3 县少数民族以白族为主，其中剑川县白族人口占全县总人口的 91.27%。迪庆州灾区中甸县、维西县、德钦县几乎都是藏族和傈僳族，怒江州的兰坪县则是普米族和白族的聚居地。

由于滇西北地区地理环境的局限，长期以来交通不便，信息闭塞，社会发展水平不一，经济态势差异较大，总体上是大理州 3 县稍好，丽江地区次之，中甸和兰坪相对较落后。

震前的 1995 年，丽江地区在改革的大潮中激流勇进，经济运行呈现出新、快、多、高的特点，经济发展日益加快。1994 年确立旅游业为支柱产业的战略地位后，旅游业的发展带动了相关企业的发展，地方财政收入快速增长，综合实力迅速增强；开工建设、完工建设项目投产和储备项目多，完成的固定资产投资增多；机场、通讯等高起点的基础设施项目的投产使用，使投资、旅游环境进一步得到改善。1995 年，农村经济全面发展。总播种面积 155 319 公顷，其中粮食播种面积 134 644 公顷，粮食总产量达到 382 665 吨，继 1994 年之后连创历史最高记录。油料 6 088 吨，增长 13.03%。水果 26 273 吨，增长 13.47%。甘蔗 136 132 吨，减少 7.64%。肉类总产量 43 630 吨，增长 5.96%。人工造林 481 100 亩，封山育林 421 365 亩。烤烟、白芸豆等新产业取得较好效益，种植烤烟 66 504 亩，收购烟叶 83 250 担，金额 3 056.2 万元。种植白芸豆 71 065 亩，产量 7 740 吨，总产值 2 322 万元。年末大牲畜存栏 40.90 万头。农村经济全年总收入 9.85 亿元。

乡镇企业发展较快。1995 年共有企业 25 072 个，比上年增加 2 930 个，从业 62 785 人，总产值 6.85 亿元，增长 34.29%，营业收入 71 173 万元，利税总额 1.13 亿元，增长 26.69%。

工业实现持续发展，企业适应市场的能力有所增强。全年产原煤 140.45 吨，减少 1.02%；发电量 2.83 亿千瓦小时，增长