

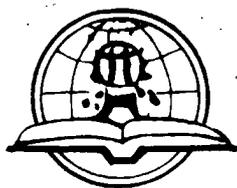
006094

中卫县地震志

丁國瑜 一九九二年
五月



中卫县地震工作办公室



中卫县地震志

丁國瑜
一九九二年
五月

张建忠 主编

中卫县地震工作办公室 编纂

《中卫县地震志》编纂人员

顾 问 杨明芝 陈致敬

主 编 张建忠

副主编 万自成 (特邀)

编 审 万自成 李孟奎 李荣春 廖玉华
王铁林 苏继德 吴广新 张全智

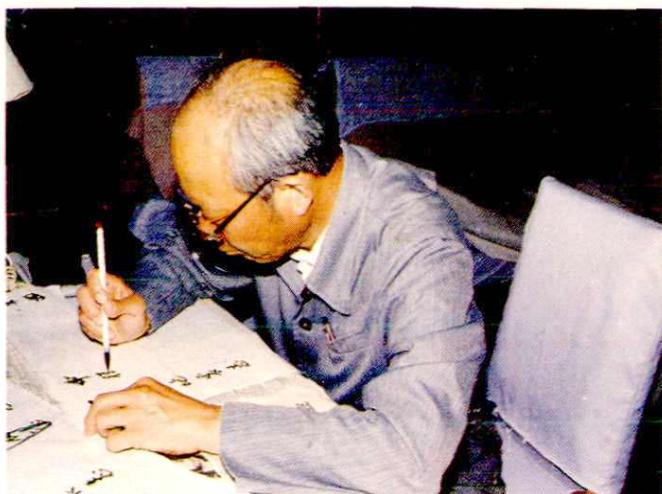
编 务 南晓林 丁国福 牛淑琴

村立防災意識
減輕地震災害

為中上县地震志題

丁國楡 五九二年五月

●中科院学部委员、
国家地震局科学顾问
丁国瑜先生于一九九一
年五月三十日考察大柳
树坝址时，为《中卫县
地震志》题写书名。



●1990年10月，自
治区副主席李成玉
在中卫宾馆会见国
家地震局专家组成
员，讨论大柳树工
程地震。



● 全体编审
人员合影。



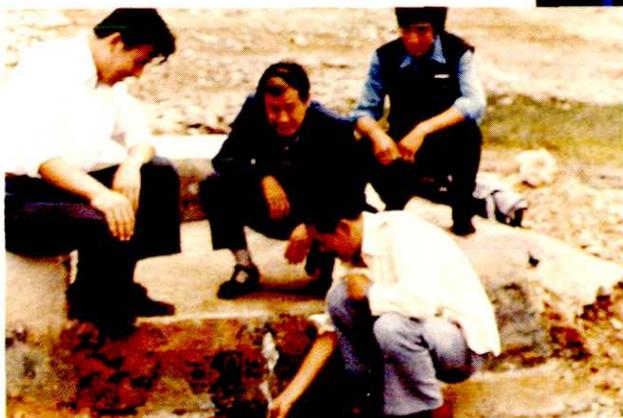
● 有关专家、学者及编审人员在讨论评审《中卫县地震志》。

●张全智主任在
审校《地震志》清
样。



●中卫县地震
办公室倪滩水气
观测站。

● 1990年10月,国家有关部门的
专家介绍大柳树坝址情况。



● 1988年9月,自治区地震局有
关工程技术人员验收倪滩泉点改
造工程。

●首届中卫县地震科技夏令营全体营员和宁夏人大有关领导在六盘山合影。



●营员在六盘山“长征纪念馆”留影。

●营员在六盘山考察地震地质情况。



前 言

《中卫县地震志》是按照中卫县人民政府的统一部署和要求编纂而成的。它全面记述了本县地震活动和监测预报的历史与现状，介绍本县地震地质构造以及地震区划。旨在为社会主义物质文明建设和精神文明建设服务。它是政府行政管理、经济、国防建设、科技等方面的一部专业参考书。也是研究制定本县防震抗震对策的重要资料。

《中卫县地震志》运用现代地震社会学的基本理论，借鉴现代方志学的新成果，创科技志的新特点，采取述、记、志、传、图、表、录体裁，以记述地震事件为核心，立论有据，出言有物，存真求实，详今略古，并融知识性、史料性、科学性为一体。题材广泛，涉及内容丰富，表达形式多样，图文并茂，突出地方特色和时代特点，比较系统地反映出与地震有关系的自然、人文社会状况。

地震事实的反映，主要以本地历史、强震震害、地震地质构造和地震监测预报为主，兼收部分有关地震志方面的重要文献、古迹、碑文、照片、民谣等。全书共分十三章、四十八节，记述地震七十一一次，图表三十五张，照片三十二张，约十五万字。

志中引用的各类专业数据均采用有关史料和自治区有关部门及统计、管理部门的数据，方位距离均采用直线数字。

中华民国22年前（公元1932年），中宁、中卫为一县，曾多次发生中强地震，又多遭邻区强震波及破坏，乾隆版本《中卫县志》

中都有记载。趋于史料的局限，不好将卫宁地震事实分开记述，加之卫宁地质构造类同，所以将中卫、中宁历史地震和地震地质构造合一记叙较为科学。

志中有关论点论据和技术性较强的资料，请有关专家和学者进行校释。

编纂地震志是一项新的工作，由于经验不足，撰写水平有限，谬误纰漏之处在所难免，恳请专家、学者和读者不吝赐教。

宁夏中卫县地震工作办公室

一九九一年十一月

序 一

地震是人们至今尚不能完全预测预报的自然灾害之一。它巨大的能量使人们成年累月辛勤劳动创造的财富毁于一旦，使数以百计甚至数万、数十万人丧生于瞬间。一次特大地震给社会进步、文化繁荣、经济盛昌、社会安宁带来的破坏和影响极其严重。因此历代地方志史在“灾异”或“详异”篇目中都有地震的记述。尽管这些或详或略的记载只是灾害的梗概，但几千年的文字记载对今日进行地震研究，认识地震规律，减轻地震灾害与损失具有特别重要的意义。

中卫在历史上是一个发生中强地震较多的地区。《中卫县志》（清乾隆本）和《中卫续修县志》（道光本）记述了1561年中宁鸣沙7.25级地震，1709年中卫南7.5级地震和1852年中卫北6.0级地震，这些文字记载对认识中卫地区的地震发生规律和抗震防灾有极大的补益。

中卫县历届党委和政府对于地震工作十分重视，对地震监测预报和抗震防灾工作给予极大支持。早在1965年地震专业部门就在中卫建立地震台，监测记录中卫及邻区地震活动。1970年全国第一次地震工作会议后，正式建立县级地震工作管理机构和群众业余测报网点，坚持贯彻我国新时期地震工作方针，在各个方面做了大量工作。这些工作对探索地震预报，提高民众地震知识和防灾意识有着积极的作用。用文字记实为今后地震科学和社会科学进行系统研究提供

丰富的素材，这正是《中卫县地震志》的编纂目的。

《中卫县地震志》是本区第一部专业志。由此可见，我区的地震预测预报和抗震防灾工作已有较大的进展。可以预见，不久的将来各县的地震志也将陆续编纂出版，这将对研究我区的地震监视预报，抗震防灾奠定基础，也将为各级地方政府制定抗震防灾对策提供依据。

吴建明
一九八九年四月二十三日

（此处为模糊不清的印刷文字，内容难以辨识）

注：吴建明系宁夏回族自治区地震局局长。

序二

宁夏地处中国南北地震带的北端。中卫位于宁夏西部，地处黄河前套之首。土地肥沃，物庶民丰，称“塞上江南”。但历史上自然灾害不少，自然灾害中的地震次数较多，地震造成的灾难也极为惨重。

中卫地区由于多组地质构造相复合，历史上曾多次发生中强地震，又多遭邻近地区强震波及破坏，不仅夺去人们的生命，造成巨大的经济损失，并且可由此而引起极为深刻和严重的社会问题。

中华人民共和国成立后，党和政府十分重视地震工作。通过各种手段监测预报地震，开创中卫地区地震工作新局面。

《中卫县地震志》作为地方志丛书的一部，记述中卫地震活动的历史和现状，反映千百年来人类同大自然灾害斗争的兴衰、迁徙、拓展。

《中卫县地震志》按照科技志的特点，运用现代地震社会学基本理论，突出了地震活动，章节区别于一般志书的排列。编排上图文并茂、独特新颖、史料翔实、内容丰富，对今后研究制定防御对策，考虑经济发展规划具有一定参考价值。是中卫灾害史较为全面、准确、客观、真实的一部志书。

袭前人之记事，记今朝之精实。地震工作是一项十分重要的工作。吸取历史上血的惨痛教训，加强地震工作，以预防为主，专群结合，多路探索，深入研究地震成因，提高监测预报水平，减轻地

震灾害，更好地建设一个繁荣、富裕、文明的新中卫，而发挥地震科学在国民经济建设和社会进步中的作用。

李 献 忠

一九八九年十月二十九日

注：李献忠系中卫县人民政府副县长。

凡 例

一、本志以马克思列宁主义毛泽东思想为指导思想，运用现代地震社会学的基本理论，借鉴现代方志学的新观点，详今略古，客观地反映地震活动的历史和现状。

二、本志断限上限不限，力求详述，并尽力追本溯源，下限断止1990年。

三、本志以章、节、目为序，采用语体文记述，横排竖写，图文并茂。设概述、大事记、主志内容，附录垫后。共13章48节59目。

四、历史地名、职官、计量一律用当时称谓，必要处括号内加注释。

五、大事记，采用编年体与记事本末体相结合的方法记述。

六、数据除少数引用旧志、史料和有关资料外，一律以地震部门和统计部门数据为准。

七、资料主要来源于各类档案、图书、县志、报刊和地震部门，一般不再注明出处，必要时随文注释。

八、图例随文注明。

目 录

前 言	1
序 一	吴建明 3
序 二	李献忠 5
凡 例	1
概 述	1
大事记	3
第一章 地震活动	11
第一节 历史地震	11
第二节 当代地震	17
(一) 弱小地震活动	17
(二) 永康发生3.9级、3.7级地震	20
第三节 邻县区地震波及	22
(一) 邻县区历史强震波及与震害	22
(二) 邻县区当代强震波及	23
第二章 地震地质	24
第一节 地理地貌	24
第二节 区域地质	25
第三节 卫宁地震地质	29
(一) 香山——天景山断裂带	29
(二) 中卫北——烟筒山西麓断裂带	30
(三) 烟筒山东麓断裂带	30
(四) 牛首山西麓断裂带	31

第四节 区域水文地质	31
(一) 山区	31
(二) 山前区	32
(三) 沙漠区	32
(四) 黄河冲积平原区	32
第五节 晚近期构造活动特征	33
第六节 1709年永康南地震形变带	36
第三章 地震区划	38
第一节 地震区划依据	38
(一) 地震活动是新构造运动的结果	38
(二) 活动断层带现今的活动方式	38
(三) 地震活动在历史上表现有一个平静、活跃相间的特点	39
第二节 中卫潜在震源区	40
(一) 潜在震源背景	40
(二) 发震的条件	40
第三节 震害预测	41
第四章 地震监测	42
第一节 专业监测	42
第二节 监测手段	43
第三节 倪滩水氧观测	53
第五章 群防群测	55
第一节 地方地震工作开展	55
(一) 群防群测工作开展	55
(二) 清理整顿	57
第二节 群测形式	57
(一) 义务观测	57
(二) 指导培训	58
第三节 群测弊端	58