

第二卷

# 湖北省 地震志

湖北省地震志第二卷编委会 编

湖北长江出版集团  
湖北人民出版社

# 湖北省 地震志

## 第二卷

湖北省地震志第二卷编委会 编

湖北长江出版集团  
湖北人民出版社



1993年9月,国家地震局方樟顺局长(前排中)在省地震局检查工作时,与省地震局朱煜城局长、邵占英、赖锡安、高锡明、丁朝辉、刘正国等副局长合影



1997年11月,国家地震局陈章立局长(左三)、陈建民副局长(左一)在省地震局检查工作时,与王建华局长(左二)、蔡亚先研究员(右一)等人在一起



1998年6月,湖北省副省长王少阶(左三)、中国地震局副局长葛治州(右二)在省地震局检查工作时,与省地震局王建华局长(左一)、殷志山副局长(左二)在一起



2002年6月,中国地震局宋瑞祥局长(右一)在省地震局检查指导工作时,与省地震局李强局长(右二)、郭唐永研究员(左一)在一起



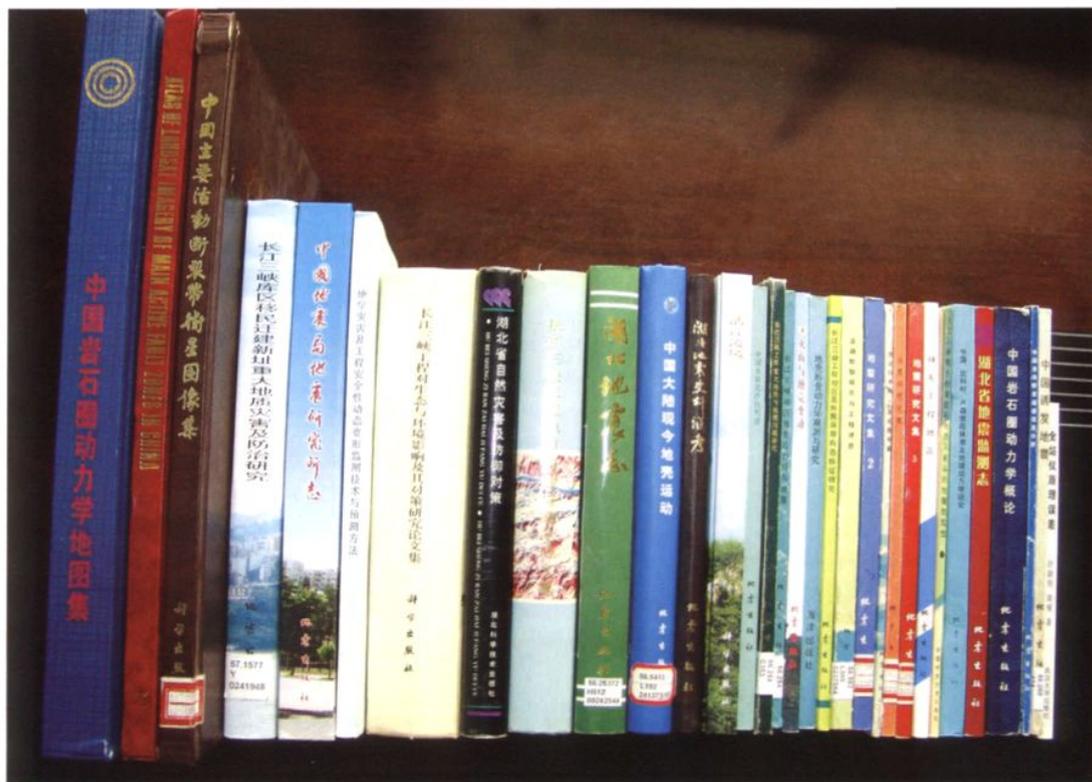
2003年5月15日,湖北省副省长辜胜阻(右一)在省地震局视察参观形变数据中心时,与省地震局李强局长(右二)、吴云副局长(左一)在一起



2005年11月26日  
九江—瑞昌地震后,湖北省周坚卫副省长(中)在省地震局领导陪同下视察  
黄梅地震灾情



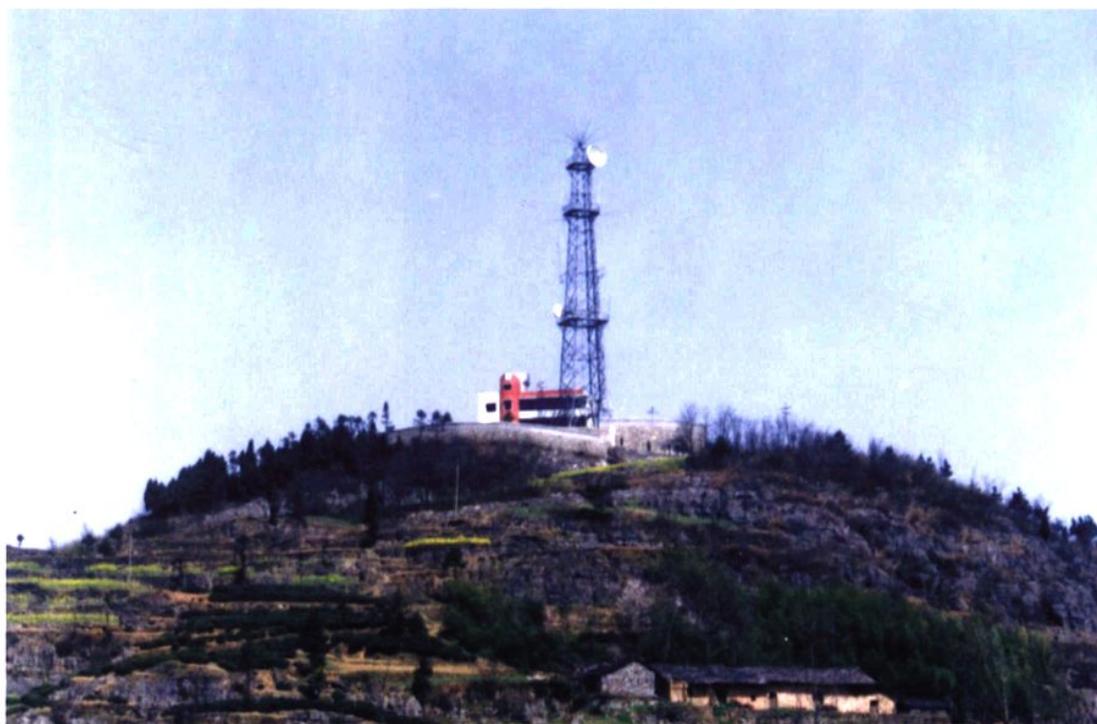
2005年11月29日,中国地震局李友博副局长(左二)与省地震局姚运生局长(左一)视察鄂东地震灾区



1988—2005年间,湖北省地震局科技工作者和省有关专家共出版地震方面的著作60余部,发表论文1600余篇,这是已出版著作中的一部分



长江三峡数字地震遥测台网监测总站



长江三峡数字地震遥测台网黄牛岩中继站



宜昌中心地震台一部分



黄梅地震台综合观测楼一角



襄樊地震台一部分



麻城地震台外貌



武汉基准地震台引力与固体潮国家野外科学观测研究站



1856年,湖北省咸丰大路坝发生 $6\frac{1}{4}$ 级地震时,山体滑坡形成的地震堰塞湖——小南海



地震造成的小南海飞溅石



地震造成的山体滑坡



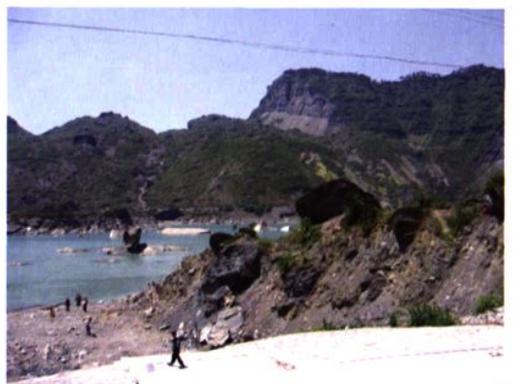
小南海地震遗迹(一)



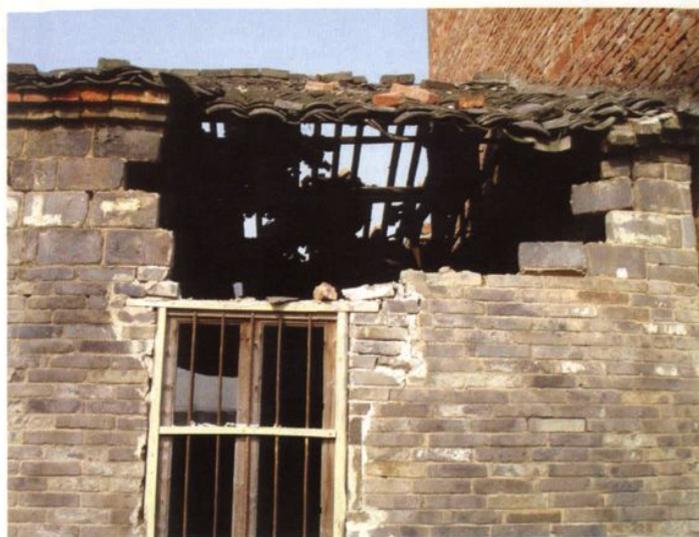
小南海地震遗迹(二)



小南海地震遗迹(三)



小南海地震遗迹(四)



2005年11月26日九江地震时，黄梅县分路镇港西村的破坏情况

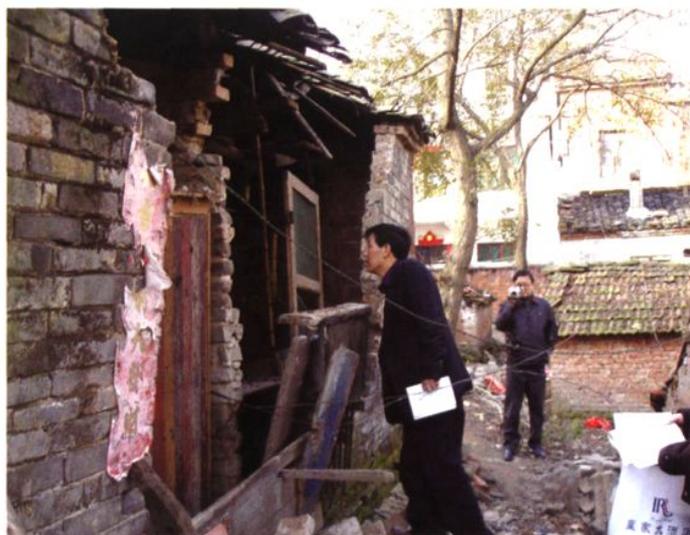
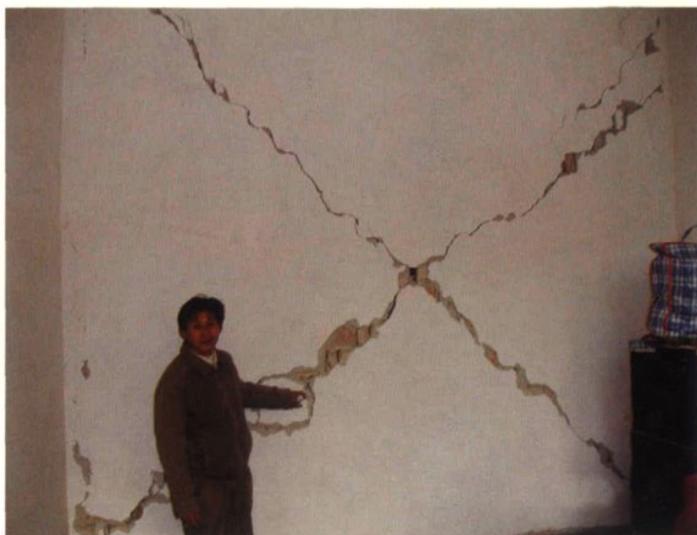


2005年11月26日九江地震时，武穴市龙坪镇破坏情况一角



2005年11月26日九江地震时，黄梅县新开镇白沙洲的破坏情况

2005年11月26日九江地震时，黄梅县新开设单洲村的破坏情况



2005年11月26日九江地震时，黄梅县分路镇至港西上堤处的破坏情况

2005年11月26日九江地震时，黄梅县蔡山镇的破坏情况





2000年6月19日高桥 M<sub>L</sub>3.6级地震断层在地貌上有明确显示房后槽地为断层通过部位。断层西北盘震前5~6月下降,临震时上升,震后恢复正常



高桥 M<sub>L</sub>3.6级地震时,茅草坝村多数人家房上梭瓦,但数量不等



高桥 M<sub>L</sub>3.6级地震时,震中区杨光千二层砖混结构房顶楼梯口垛子房墙体开裂



高桥 M<sub>L</sub>3.6级地震时,震中区陈兴良、李读文等人住房墙体开裂



高桥 M<sub>L</sub>3.6级地震时,震中区杨大林住房墙体开裂情况

# 湖北地震志第二卷编委会

## 一、编委会

主任：姚运生

副主任：吴云 邢灿飞 龚平 赖锡安 刘锁旺

编委：王琪 刘进贤 李安然 李辉 李正媛

陈德福 陈蜀俊 杜瑞林 张荣富 郭唐永

徐菊生 殷志山 黄社珍 韩晓光 秦小军

蔡亚先 薛宏交 卓力格图

责任主编：于品清

顾问：朱煜城 苗正新 李锡山 邵占英

## 二、专家组

组长：吴云

成员：王建华 甘家思 付辉清 吕宠吾 李瑞浩

吴翼麟 周明礼 周硕愚 胡国庆 高士钧

贾民育 夏治中 曾心传 蔡维鑫 李树德

虞廷林 黄广思 李志良 朱仲芬 郑松华

# 编纂说明

《湖北省地震志》第二卷是第一卷的继续，编写原则、体例、结构编排、文体文风及行文规范等保持继承性。随着时代的发展和社会的前进，续编又必须要作些调整、充实。现就本卷涉及事项作几点说明：

1. 内容 突出新工作、新成果、新贡献；突出法规建设；突出防震减灾三大体系建设；突出地方地震工作方针和管理职能的转化；突出为经济建设和社会稳定服务；突出新技术的发展和应用；突出各级政府，大型企业单位在防震减灾工作中的作用和作出的重大贡献。

2. 体例 地震志为专业志，采用横排纵述原则，即横排地震事业有关门类，纵述地震活动及地震事业发展过程。本志分设章、节两个层次，节之下又分出一、1、(1)、1)四个序次，视内容多少依次或跳跃安排。第二卷体裁采用编年与记事体相结合，以记事为主，图、表诸体并用，附录和大事记作为补充。为保持事件的完整性和便于阅读，图表编排在相应章节中，按章节排序，内部资料用脚注表示，主要参考文献附于志书之末。

3. 断限 上限从1988年1月1日起，下限到2005年12月31日止。为叙事方便和事件的完整性，个别章节如水诱发地震、地震监测台网、地震机构等作了必要的上溯和下延。记述时间最早为上世纪60年代，下止于2007年12月。

4. 本志人物 凡与事相联者，随事收录，以原文编排为序，不设人物专志；由上级政府任命的党政领导，只录局（所）级和正处级干部。

## 5. 地震参数

(1) 地震时间 年月日用公历，发震时刻用北京时。

(2) 震中位置 凡无仪器记录地震，以破坏最严重处为可能震中；独载地震，以记录点为地震震中；泛记多处地震而无破坏者，以多震点的几何中心为参考震中；仪器记录地震，以测震分析定位结果为准。仪器震中精度可分出：I类10公里、II类25公里、III类50公里、IV类100公里、V类>100公里。我省仪器震中精度多数为I类，少数为II类，个别为III类。

(3) 震源深度 以地震目录报告结果为准。

(4) 地震强度 采用“震级”和“震中烈度”两个参数标记。凡无仪器记录的较强地震，

按宏观破坏程度及范围，用烈度（I）经验公式  $M=1.65+0.57 I_0$  和震级与烈度IV度等效有感半径  $R$ （IV）经验关系式  $M=0.03+2.92\log R(IV)$ 求得， $R$ （IV）以公里计。仪器记录地震震级以测震计算结果为准。据国家标准（GB17740-1999）规定：近震和小震为体波震级，用  $M_L$  表示；面波震级用  $M$  表示。本志没有标明的地震震级均为体波震级（ $M_L$ ）。我省近二十年来记录到 7000 多次地震均为体波震级。

为节省篇幅，且又能反映我省近二十年来地震活动的基本面貌和活动规律，本志天然地震只收录  $M_L 3.0$  级以上地震，水诱发地震收录  $M_L 2.5$  级以上地震。天然地震目录中极个别因有宏观调查报告而降至  $M_L 2.7$  级。由于上述原因，湖北省 1988~2005 年震中分布图的震级下限降至  $M_L 2.5$  级。

6. 地震术语 采用 GB/T18207-1-2000 专业规定：极微震  $M < 1.0$  级，微震 1 级  $M < 3.0$  级，小震  $3.0 \leq M < 5.0$  级，中震  $5.0 \leq M < 7.0$  级，（大）强震  $M \geq 7.0$  级；破坏性地震：造成人员伤亡和经济损失的地震；严重破坏性地震：造成严重人员伤亡和财产损失，使灾区丧失或部分丧失自我恢复能力，需要国家采取相应行动的地震。

7. 计量单位 一律采用法定计量单位。为便于非专业人员阅读，可用外文（字母）或中文标注的，多数选用中文表示。

8. 编纂过程 2005 年 3 月~2006 年 4 月初按徐菊生研究员提供的《湖北省地震志》续编大纲和《湖北省地震志》续编目录编写；4 月 20 日初审后按新定目录编写。编写前和编写过程中资料收集和资料整理工作由于品清完成。

9. 撰稿、统稿人员 第一方案第一稿由于品清完成。第二方案（即第一方案收录地震震级下限由  $M_L 2.5$  提升到  $M_L 3.0$ ，去掉第三章“地震监测”、第七章“地震科研和次生地质灾害”及第六章分成两章，第八章分成两章等）编纂说明、概述、第一稿和第二稿中的第一至第七章由于品清编写；第八章第一节至第五节分别由贺玉方、熊宗龙、韩晓光、刘进贤和贾冬青编写；照片由有关二级单位提供，杨芳、秦小军、于品清编辑。

廉超、董曼硕士帮助编制了《湖北省 1988~2005 震中分布图》和《湖北省 1988~2005 震源深度分布图》，地震文献信息中心王思翻拍了《湖北省 1/250 万地质图》、邹向昆帮助补绘了《湖北省地质构造图》部分要素，武汉地震工程研究院蔡永健扫描了部分地震宏观调查报告中的等烈度线图，刘海容制作了书中绝大部分插图。

第二方案统稿完成后，编委会决定聘请姚运生、吴云、邢灿飞、龚平、陈发荣、刘锁旺、陈德福、殷志山、朱煜城、蔡惟鑫、周硕愚、李安然等领导、专家通审；薛宏交、殷义山审核第一章，周明礼、陈步云，曾心传、甘家思，陈德福、周硕愚，贺玉方、刘锁旺

等专家重点审查第二章、第三章、第四章、第五章、第六章、第七章和第八章，编纂说明、概述、附录、大事记和编后记由黄广思、高士钧专家审查。志书稿审查后，于品清根据专家、领导审查意见和自己的认识进行了内容调整、资料补充和待定问题处理。第一次修改稿完成后，又聘请刘锁旺、蔡惟鑫、贺玉方、陈发荣、邢灿飞和叶俊林（中国地质大学）、曾新平（长江委）等专家进行了统审，于品清、陈重嘉根据专家的意见又作了一些修改后，于2007年11月底湖北省地震志第二卷编委会进行出版前审查，然后交由湖北人民出版社出版。

在初稿编写过程中，田永芳和韩健等专家帮助修改了少部分书稿；周明礼、韩晓光、薛宏交、杨淑贤、陈德福、田永芳、刘锁旺、蔡惟鑫、曾心传、李安然、贾冬青和王清云、孔繁健等人提了不少合理化建议。

10. 提供资料人员 主要有（按姓氏笔画为序）：王岚、王佩莲、刘锁旺、刘进贤、余斌、李安然、李正谋、陈德福、陈步云、陈蜀俊、周明礼、周建新、周硕愚、周秀琼、林丽萍、郑瑞丽、胡朝明、夏治中、秦小军、韩晓光、韩键、曾心传、曾新平、贾冬青、杨淑贤、杨芳、贺玉方、凌模、高士钧、蔡惟鑫、蔡亚先、薛宏交、薛军蓉等。

在局领导关心和有关处室、中心支持下，本志于2007年底比较顺利地完成了全部编辑任务，于2008年8月份付梓，奉献给广大读者。

本志献给关心、支持湖北省地震事业的人们和终生为之奋斗的地震科技工作者，并向提供宝贵资料、出谋献策人员和关心支持本志编辑工作的领导、专家致以衷心的感谢。

## 序（一）

湖北省地处祖国中部，位于华北地台与华南地台交汇部位两侧，横跨南秦岭褶皱系与扬子北褶皱区两大构造单元之上，地壳深部结构、地质演化、构造变形、断裂活动和新构造运动相对复杂，属中强地震活动区，具有地震震源浅、易造成破坏和易受外省地震影响等特点。省内大型水库、矿山、企业和枢纽工程众多，一旦发生较强烈地震，有可能造成巨大经济损失和人员伤亡。地震史料告诫我们，大多数强烈地震具有很大的突发性和破坏性，造成不同程度的地震灾害难以避免。截至目前，最直接和最有效应对的办法是提高地震的监测预报、震害防御和应急反应能力，减轻地震灾害造成的财产损失和人员伤亡。

《湖北省地震志》（第二卷）遵循“纵述历史，横陈现状”的编修原则，记述了国家及湖北省防震减灾的目标、方针、政策和领导体制，全面、系统、客观地反映了1988年至2005年间，湖北贯彻落实国家地震工作方针和相关法律法规、促进防震减灾事业改革和发展的历史进程及成功经验，铭记了湖北防震减灾科技人员艰苦奋斗、勇于攀登、开拓创新的奉献精神，对于进一步做好防震减灾工作具有重大的现实意义！

湖北拥有比较完善的地震监测设施和雄厚的地震科技力量，我们要更加广泛地动员和团结各级地震科技工作者、防震减灾专业人员和广大人民群众，密切配合，通力合作，深入实际、深入现场、全方位地开展地震学和防震减灾研究，把防震减灾事业推向新高度、新水平，为湖北经济社会又好又快发展作出新的更大的贡献！



2008年8月28日