

中国地震监测志系列

安徽省

# 地震监测志

安徽省地震局

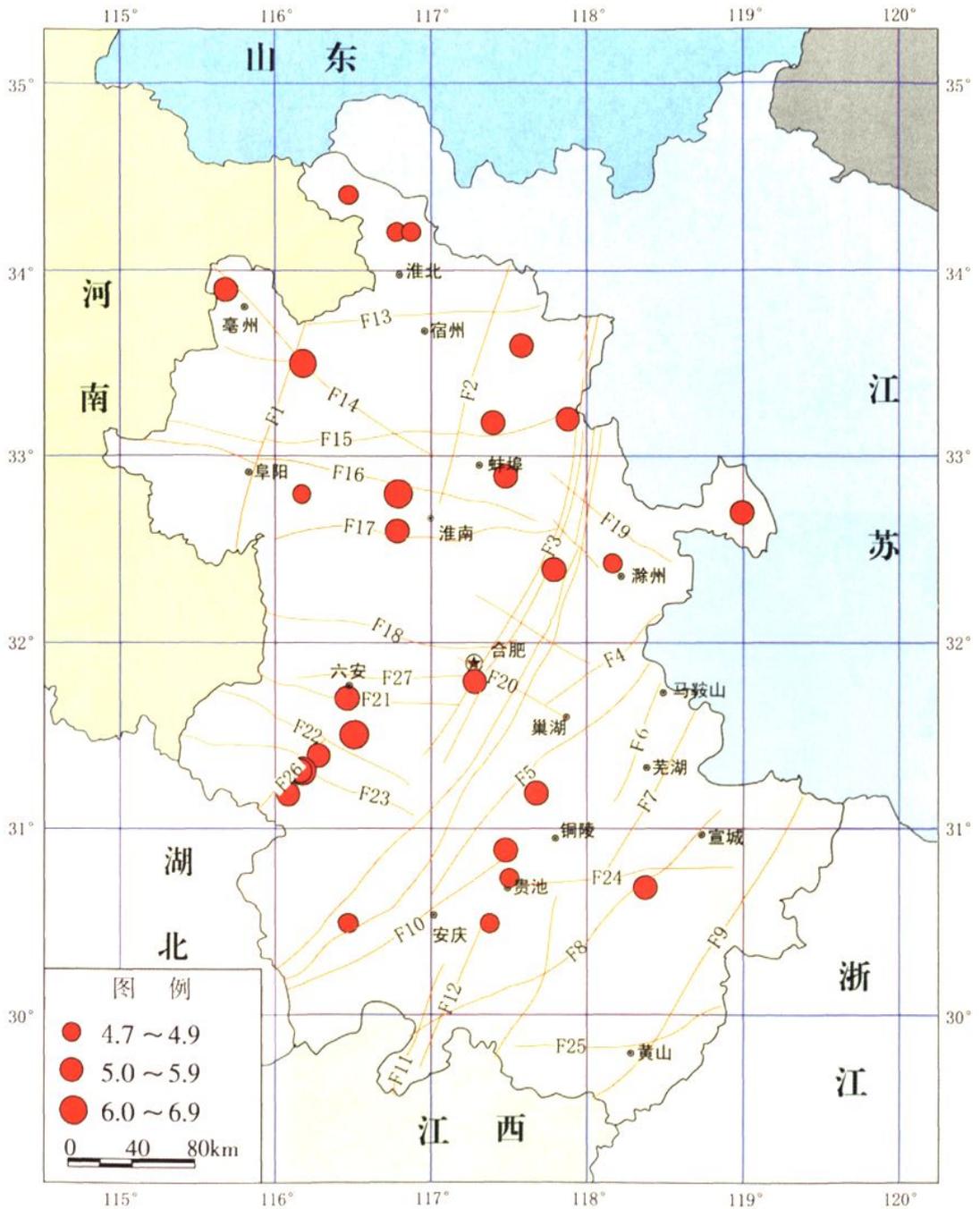
安徽大学出版社

中国地震监测志系列

# 安徽省地震监测志

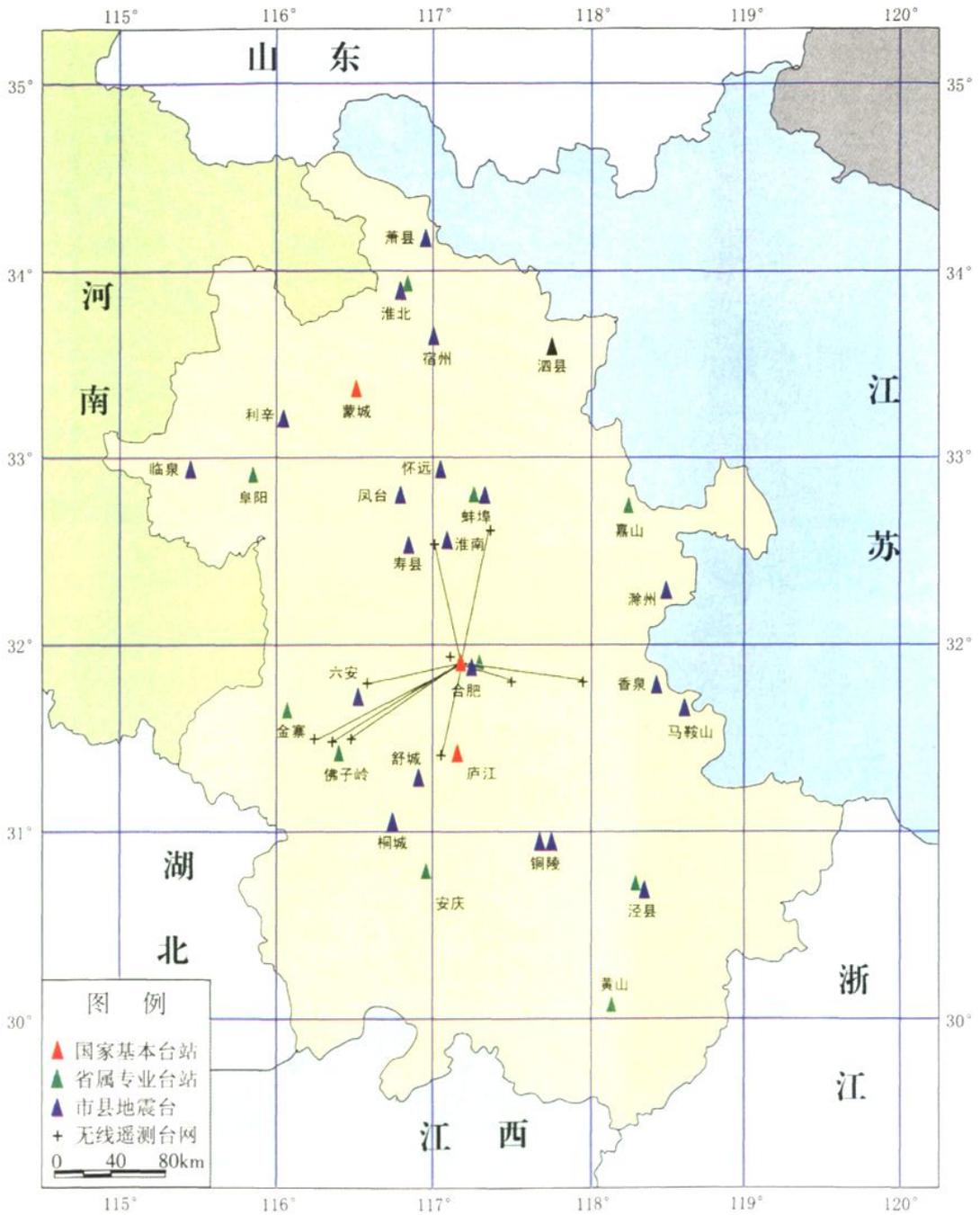
安徽省地震局

安徽大学出版社



- |             |             |              |               |
|-------------|-------------|--------------|---------------|
| F1 王老人集断裂   | F8 江南断裂     | F15 太和—五河断裂  | F22 梅山—龙河口断裂  |
| F2 固镇—怀远断裂  | F9 宁国—绩溪断裂  | F16 临泉—刘府断裂  | F23 青山—晓天断裂   |
| F3 郑庐断裂带    | F10 宿松—枞阳断裂 | F17 颖上—定远断裂  | F24 周王断裂      |
| F4 滁河断裂     | F11 东至断裂    | F18 肥中断裂     | F25 休宁断裂      |
| F5 乌江—罗昌河断裂 | F12 葛公镇断裂   | F19 自来桥—来安断裂 | F26 落儿岭—土地岭断裂 |
| F6 六合—马鞍山断裂 | F13 宿北断裂    | F20 桥头集—东关断裂 | F27 六安—合肥断裂   |
| F7 南陵—小丹阳断裂 | F14 渦河断裂    | F21 肥西—韩摆渡断裂 |               |

安徽省主要断裂和历史地震震中分布图



**安徽省地震监测台网主要台站分布图**



1975年6月，国家地震局局长刘英勇（右二）到安徽霍山中学地震测报点视察



1999年12月，中国地震局副局长何永年（右一）到合肥地震台看望地震监测人员



2001年8月，安徽省副省长卢家丰（前排右三）视察庐江地震台



1997年10月,黄田庚局长陪同省人大教科文卫委员会领导到佛子岭地震台视察



安徽省地震局现任领导班子十分重视地震监测工作



1996年6月,黄田庚局长代表国家地震局授予张同济同志(戴奖章者)为全国地震系统先进工作者



2000年投入运行的合肥数字遥测地震台网数据处理中心



1985年建成的合肥遥测地震台网接收中心



合肥数字遥测地震台网中心技术人员进行地震波形分析处理



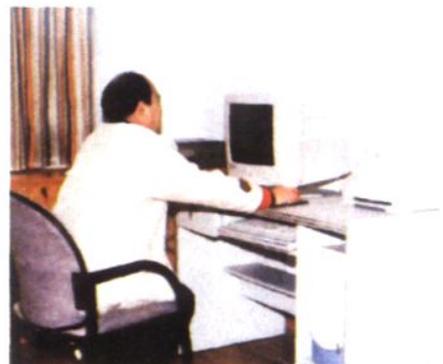
2000年9月，合肥数字遥测地震台网通过中国地震局验收



1999年建成的合肥国家数字地震台监测楼



合肥地震台数字地震监测室



淮南市地震台地震监测室



马鞍山市地震台地震监测室



安徽省地震前兆台网中心



金寨台地磁观测室



舒城水化观测站



蒙城台数字地电监测室



庐江台地下流体数字监测室



和县香泉地震台工作人员正在进行水氡观测



含山县皖 19 井工作人员正在观测地下水位



省地震工程研究院技术人员进行精密水准测量



省地震工程研究院技术人员进行地形勘测测量



1998年建成的安徽省地震通信网络中心

## 《安徽省地震监测志》编写人员名单

顾 问:黄田庚

主 编:朱煌武

副主编:姚大全

编 辑:

监 测 预 报 处:沈业龙 郑志坤 姜胜松 陶月潮 黄晓岗

监 测 中 心:张有林 赵建和 王国荣 凌学书 王雪莹

尹晓明

地方地震工作处:杨秀生 胡 诚 刘涌梅

地震工程研究院:刘 欣 张 毅 张 明

参与编写人员:

监 测 中 心:史升大 胡莲芝 李志平 戚 浩

地震信息中心:潘 丹

合肥地震台:汪贵章 孙致安

合肥形变台:周必才 陈 勇

庐江地震台:陶月潮 朱方保

蒙城地震台:李 伟 薛志明

黄山地震台:朱生水 蒋昌才

泾县地震台:赵志球 郭克兴

安庆地震台:吴昌友 胡江辉

金寨地震台:徐志庭	陆栋梁			
佛子岭地震台:付鸣放	韩成跃			
嘉山地震台:薛维龙	赵桂宝			
蚌埠地震台:吴辉	刘传芳			
阜阳地震台:刘朝明				
淮北地震台:鲍从民	钟如云			
宿州市地震局:陆成民	李颂吉	朱大美		
合肥市地震局:缪小平	薛玉奎			
铜陵市地震局:胡晓康				
阜阳市地震局:赵卫东				
宣城市地震局:赵锦屏	陈宗禹			
滁州市地震局:张思立	夏成明	张永桥	陈宏	
巢湖市地震局:盛宏芳	何平	王圣斌	王凌云	高学奇
	顾文辉			
亳州市地震局:薛辛酉	王建中	任杰		
黄山市地震局:项继宝	柳义发			
安庆市地震局:张春芝	陈礼	斯芳奇		
淮北市地震局:杜月华	徐清华			
马鞍山地震局:宋其英	李世华	祝应伟		
芜湖市地震局:卢海滨				
蚌埠市地震局:许立斌	曹万林	周会		
淮南市地震局:徐燕	殷煤	殷兆丽	丁文斌	陈阳
	张学周	黄明光		
六安市地震局:靳艳明	张光华	施亚宁	杨立勇	梁生
	杲杰			

# 总编写说明

我国是一个多地震国家,地震活动不仅频度高、强度大,而且分布很广。

我国是世界上记录地震历史最早的国家之一。据《今本竹书纪年疏证》记载,“夏帝发七年(公元前 1831 年)泰山震”,后有《史记》、《汉书》等记述地震事件及其影响,留下了宝贵的地震史料。众所周知,我国古代大发明家张衡于公元 132 年创制了世界上第一架地震仪——候风地动仪,并于公元 138 年在洛阳记录到陇西的地震,首创世界仪器记录地震的历史。

1949 年全国解放后,特别是 1966 年邢台地震后,我国开始了以地震预测为主的全国规模的探索,国家组织全国广大的地学科技工作者,投身于以地震预测为目标的观测与研究,将地球物理、地震地质、水文地质、地球化学、大地测量等诸多地学学科领域的方法和技术移植到地震预测实践中,建立起多种学科测项的地震监测台站和台网,开始了我国地震大规模、多学科综合监测的新阶段。

进入 20 世纪 90 年代,随着社会经济快速发展和人民生活水平的显著提高,减轻灾害,尤其是有效地防御和减轻地震灾害已成为社会经济持续、健康发展的必备条件和重要保障。地震监测是防震减灾工作的基础,是减轻地震灾害的重要环节,国家和地方政府在地震科技发展方面加大了投入和支持力度,地震的监测设施和观测环境得以显著改善,地震监测技术系统初步实现了数字化和自动化,基本形成了我国独特的多学科、国家、区域和地方相结合的地震监测信息化网络,使我国在地震台站建设和地震监测技术水平上跨入一个新的发展阶段。

《中国地震监测志》展现和记述了中国百年来地震监测的历史、发展过程和现状,是一部重要的史料性文献,也是一部从事科技管理、地震科学研究和制定地震监测发展规划的参考文献。由于我国地震工作采取多路探索的方针,《中国地震监测志》还将我国地球科学观测的历史和发展收入其中,因此,它同时又是介绍我国若干地球科学观测发展的重要史料书。

《中国地震监测志》系列由独立成册的各省(自治区、直辖市、局直属机构)地震监测志组成。各省地震监测志主要包括四大部分(地震监测概述、地震监测台站、遥测地震台网和流动监测网),涵盖四大学科(测震、电磁、形变和流体)的监

测站点和监测管理的组织系统(地震监测管理体制、管理机构和管理形式)、监测管理情况及管理改革等诸多方面。

《中国地震监测志》的编写按照“地震监测志编写大纲”的统一要求进行,由中国地震局监测预报司监测管理处具体组织实施。中国地震局监测预报司邀请苗良田、宋臣田、刘天海三位研究员组成地震监测志编写专家组,指导各单位监测志的编写工作;并组织测震学科组的刘瑞丰、陈会忠、杨大克,电磁学科组的钱家栋、高玉芬、周锦屏、赵家骝、杨冬梅,形变学科组的吴云、李正媛,流体学科组的车用太、陈华静、邓志辉等专家参加“大纲”的起草和修改工作。地震出版社姚石榴编审应邀指导监测志编辑工作。中国地震局监测预报司阴朝民司长、吴书贵副司长始终高度关注监测志的编写工作。

各有关单位领导和地震监测主管部门、所属台站和台网的同志高度重视监测志的编写工作,成立了专门的编写班子,他们广泛收集资料,精心组织和编写,力求做到内容翔实、文字精炼。监测预报司又根据各单位监测志编写过程中的实际情况,派专家去地方具体指导,并多次召开座谈会和研讨会,相互沟通,相互借鉴交流,取得了较满意的效果。

《中国地震监测志》在中国地震局领导的关怀和有关司室的配合下,终于和读者见面了,我们深切地感谢为《中国地震监测志》编写和出版付出辛勤劳动的各位专家、各单位领导及工作人员。我们相信它的出版发行,将对指导我国地震监测工作的实践,推进地震学科和防震减灾事业的发展发挥积极作用,也将成为广大地震科技人员、管理人员有实用价值的工具书和宝贵的文献史料。我们同时诚恳地欢迎读者在阅读过程中对可能出现的错误和疏漏提出宝贵的意见和建议,以便再版时更正。

中国地震局监测预报司

2004年5月

# 序

地震是人类面临的共同大敌。一次破坏性地震,可以瞬间将人们长期辛勤劳动建设起来的美好家园毁于一旦,并造成重大的人员伤亡。

中国是世界上蒙受地震灾害最为深重的国家之一。据有仪器记录以来的资料统计,20世纪全球陆地7级以上大地震约1/3左右发生在中国,平均每年发生20多次5级以上地震,6次6级以上强震,1次7级以上大震。中国的地震活动不仅频次高,而且强度大,20世纪全球8.5级以上的巨大地震一共3次,其中2次就发生在中国。中国的地震活动分布也十分广,所有的省(市)、自治区都发生过5级以上地震,除浙江、贵州两省以外,各省均发生过6级以上地震;这些地震往往震源浅,一般只有10~20 km。所以,中国的地震活动具有频度高、强度大、分布广、震源浅的特点。

安徽地处华北与华南两大地震区的过渡部位,分别隶属河淮地震带、长江中下游—南黄海地震带、郟城—营口地震带、华北平原地震带和汉水地震带;著名的郟城—庐江断裂带斜贯全省,并与其他方向断裂交汇,具备发生中强地震的地质构造条件。有史料记载以来,安徽曾发生5级以上中强地震23次,其中6级以上地震4次,在华东地区是一个地震活动水平较高的省份。因此,加强对地震活动的监测与预报,减轻地震灾害损失,是安徽经济建设和社会发展所面临的一项十分重要而艰巨的任务。随着经济的快速发展、人口的不断增加和城市化进程的加快,地震灾害的威胁与影响将逐步增大,各级政府和广大社会公众对防震减灾的需求也越来越高。地震监测预报作为防震减灾的基础和首要环节,其重要性则更是不言而喻了。

安徽的地震监测史,最早可追溯到中华人民共和国成立初期。1954年,国家水利部在霍山佛子岭兴建大型水库时,为了监视水库地震活动,中国科学院在佛子岭水库旁建立了安徽的第一个测震台,开始了地震观测记录。到了20世纪70年代初,霍山地区频频发生地震,当时负责安徽地震工作的武汉地震大队又在舒城下五显建立了地震台。1971年7月,为了全面开展地震工作,安徽正式组建了专业地震队伍,成立了省地震队,从此在安徽防震减灾工作发展史上翻开

了崭新的一页。

三十多年来,安徽地震监测台网从无到有,逐步发展起来,已基本形成了专群结合的多手段的现代化地震监测系统,能有效监控全省及邻区的地震活动,在长期的震情监视中,积累了大量的观测数据资料,不仅为正确判断地震活动趋势提供了科学的依据,也为深入开展地震科学研究提供了十分有价值的信息。

三十多年的地震工作发展史,也培养和锻炼了一批地震监测人才,形成了一支热爱防震减灾事业,能吃苦耐劳、甘于默默奉献的地震监测队伍,他们以台为家,兢兢业业为人民站岗放哨,在观测工作的平凡岗位上作出了不懈的努力,取得了许多观测和科研成果,在安徽的地震监测史上写下了浓浓的一笔。

这次由中国地震局发起组织和编纂出版的《安徽省地震监测志》,可以说是一件十分有意义的重要基础性工作,它不仅详细、客观、准确地记录与反映了安徽地震监测工作的成长发展史和全省广大地震监测工作者辛勤劳动所取得的成果,而且为今后进一步加强地震监测工作、完善地震监测台网建设、提高地震监测水平提供了权威的、可靠的基础资料,是全面推进防震减灾三大工作体系建设、实现地震监测预报工作新跨越的不可缺少的工具书。

衷心希望这部志书的出版,能对提高安徽地震监测工作的能力与水平有所裨益,从而为促进安徽防震减灾事业的发展发挥积极的作用。



2004年7月

# 前 言

为了详细、客观、真实地记录与反映安徽地震监测工作所走过的历程和取得的进展,进一步促进防震减灾事业的发展,更好地为安徽的经济建设与社会发展服务,根据中国地震局的要求和统一部署,我们组织编写了《安徽省地震监测志》。

本志篇目设置为一序、六章(七十二节)及附录,主要包括地震监测概述、省属专业地震台、市县(企业)地震台、地下水动态观测站、遥测地震台网和流动地震监测网等六个部分,分别记述全省地震监测工作发展史、地震监测系统、地震监测队伍、地震监测成果和地震监测管理的情况,以及各地震监测台站、遥测地震台网和流动地震监测网的现状。全志记述的时间主要从1971年7月至2002年6月。

为了编纂好《安徽省地震监测志》,省地震局成立了以局领导挂帅、各有关部门负责人参加的编写组,实行统一部署、分工编写、集中总纂的原则。全志由朱煌武副局长、姚大全副局长负责修改、总纂、审定,监测预报处具体组织和汇总整理,其中,监测预报处负责编写第一章——地震监测概述,监测中心负责编写第二章——省属专业地震台和第五章——遥测地震台网,地方地震工作处负责编写第三章——市县(企业)地震台和第四章——地下水动态观测站,地震工程研究院负责编写第六章——流动地震监测网。

由于地震监测志内容涉及省地震局专业地震监测和市、县地方地震监测两个系统,且时间跨度达几十年,因此有些早期的地震监测台和观测手段资料恐有遗失,记载难免有所疏漏,敬请读者见谅。

在本志编写过程中,得到了省地震局各有关部门和各市、县地震局(办)以及各专业地震台、市县(企业)地震台站的大力支持,许多从事过地震监测的老同志提供了宝贵的资料和建议,在此一并表示深切的谢意!

《安徽省地震监测志》编写组

2004年7月