

中华人民共和国地方志

docriver 文川网
入驻商家 古籍书城
在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

福建省志

地震志

FU JIAN SHENG ZHI



●福建省地方志编纂委员会编
●中国社会科学出版社



ISBN 7-5004-2945-2



ISBN 7-5004-2945-2/R·467

定价: 77.00 元

中华人民共和国地方志

福建省志

地震志

福建省地方志编纂委员会编

中国社会科学出版社

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

图书在版编目(CIP)数据

福建省志·地震志/福建省地方志编纂委员会编.
北京:中国社会科学出版社,2001.3

ISBN 7-5004-2945-2

I. 福… II. 福… III. ①地震志-福建省②福建省-地方志 IV. K295.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 10299 号

责任编辑 吕秋心 李 建

出版发行	中国社会科学出版社		
社 址	北京鼓楼西大街甲 158 号	邮 编	100720
电 话	010-84029453	传 真	010-64030272
网 址	http://www.cass.net.cn		
经 销	新华书店		
印 刷	福州屏山印刷厂		
版 次	2001 年 3 月第 1 版	印 次	2001 年 3 月第 1 次印刷
开 本	787×1092 毫米 1/16		
印 张	18	插 页	24
字 数	433 千字	印 数	1-1000 册
定 价	77.00 元		

版权所有 侵权必究

冰川策划



冰川策划 电话: 0591-7609367

电话: 0591-7609367

您的成功 我的事

040380-打样

海峡假日

周刊

TRAIT HOLIDAY WEEKLY OF EAST CHINA TRAVEL NEWSPAPER



旅游报 国内统一刊号 CN32-0074 国外发行代号 46230 邮发代号 27-63

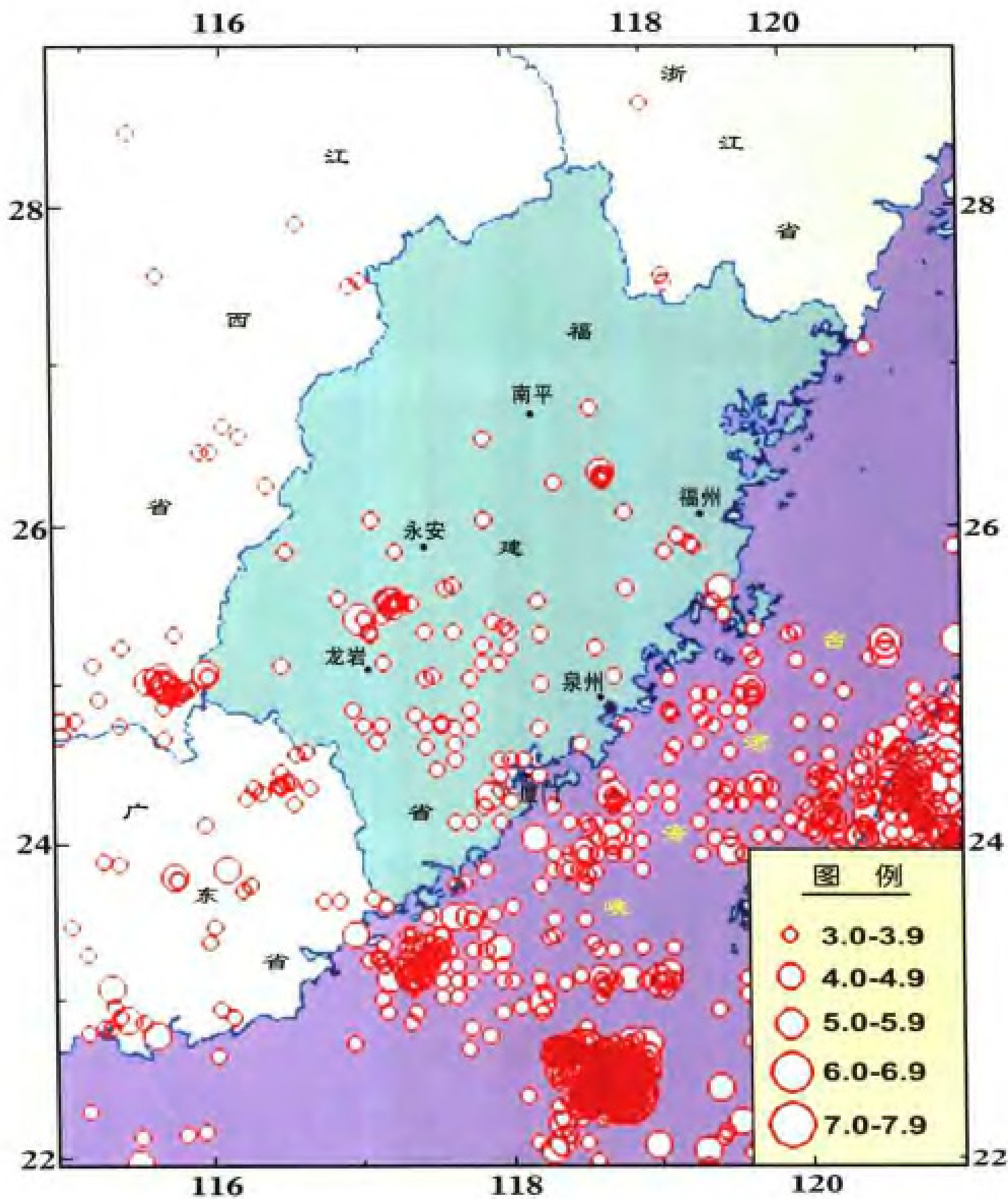
《旅游报》无锡市学前东路1号新闻大楼

《旅游报·海峡假日》周刊编辑部福建联络处 福州市六一北路240号506室 邮编 350011

0591-7608564

传真: 0591-7608564





福建及其邻近地区地震震中分布图(1971.9-1988.6, $M \geq 3.0$)



1998年4月,中共福建省委书记陈明文(左二),省长贺国强(左三)视察省数字地震遥测台网中心



1991年3月,国家地震局副局长陈章立(右二)与省领导商讨福建地震工作



1995年8月,国家地震局局长方棉顺(右四)与泉州地震科技人员座谈



1993年9月，省人民政府召开办公会议，副省长陈性谋听取省地震局工作汇报



1998年4月，副省长朱亚群（后排左四）视察省地震局



1996年春节前夕，副省长黄小晶（右二）到省地震局区域短波无线通讯台网中心，向全省地震工作者表示慰问



1997年10月，省人大常委会副主任黄文麟（右一）等到省地震局调研

1995年7月,美国、墨西哥学者与省地震局科研人员探讨地震科学问题



1994年1月,台湾学者余贵坤教授(前排左五)与福建同行讨论地震监测问题



新西兰客人参观厦门市数字地震监测中心



1996年6月,中国科学院院士马宗晋(左一)、陈运泰(左三),中国工程院院士谢礼立(左二)来闽参加地震学术讨论



1991年3月, 省人民政府召开地震工作会议



闽粤赣交界区地震联防协作会在福建召开



中国科学院院士丁国瑜(左五)等学者来闽参加全国活断层研讨会



1996年6月,国家地震局胡局长何永年(中)参加闽南地区防震减灾工作会议



1994年12月,水口库区遥测地震台网验收会在福州召开



1998年,福建省区域数字地震台网通过验收



省数字地震遥测台网中心



省地震信息网络中心



地震分析预报会商



厦门数字地测站中心



汤坑地下水观测群点



泉州地震台大震速报卫星地面站



地震遥测



气相色谱分析



水质分析



电磁波观测



精密水准测量



强夯振动测试



剪切波速测量



水压致裂试验



考察断层剪切带露头

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书



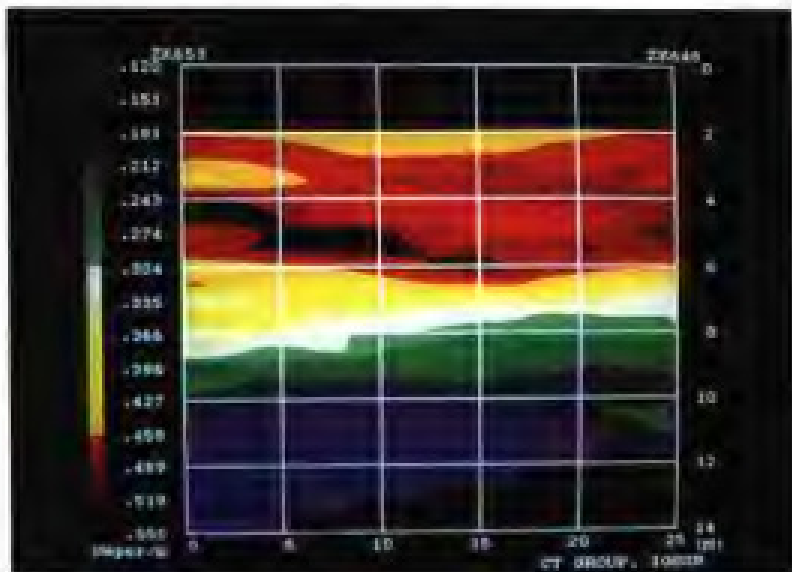
层析成像探测



安装GPS观测点中心装置



数字台网无线信道测试



CT探测地震剖面图像



地震应急工作人员在灾区开展现场工作



1997年5月13日，永安5.2级地震毁坏的漳平水泥厂厂房



对被地震破坏的桥梁作震害评估



震后考察房屋墙体裂缝



地震灾害学术研讨会



业务培训



考察古建筑抗震结构



经受明万历三十二年(1604年)泉州大地震考验的洛阳桥



街头咨询



防震减灾宣传



夜市宣传



1992年9月,中宣部、国家地震局在厦门市召开防震减灾宣传工作座谈会



中小学防震减灾知识科普讲座



举办青少年地震科技夏令营



防震减灾书法展



防震减灾画展



厦门宣传基地地震仪模型



居民生活区地震宣传栏



科普读物、宣传品



刊物、资料

福建省地方志编纂委员会

主任：刘学沛（专职）

副主任：阮荣祥 周一风 叶双瑜 吴建春 陈俊杰
卢美松（专职） 杨建国（专职） 苏炎灶（专职）

委员：陈世谦 林强 刘万勤 陈祖武 封建安 江金和
马长冰 林炳承 张少钦 吴若三 林国清 吴凤章
董启清 杨平 陈小平 郑则梅 杨加清 林寿琦
林育辰 倪健鹤 潘心雄

曾在本编纂委员会任职的人员

主任：陈明义 张立

顾问：张格心

副主任：（按姓氏笔划为序）

王仲莘 王景阁 计克良 艾光 刘玉芳 许怀中
杨华基 陈贤美 陈树田 陈肇胜 顾耐雨 高一峭
唐天尧 程科 舒风 游嘉瑞

委员：（按姓氏笔划为序）

王宠 王捷 王立勋 王能光 卢增荣 刘立身
刘学沛 庄晏成 任开国 江堤端 李力 李智
李璞 李英标 李宗时 李联明 李德安 张梁
张荣彩 张振郎 张瑞尧 汪子英 沈继武 邵正元
杨思知 杨理正 陈俱 陈一琴 陈明端 陈营官
陈挺成 吴玉辉 林光楚 林志群 林祥瑞 周力文
周其祥 赵文才 赵觉荣 郑心坦 郑学檬 顾铭
凌家榆 曹尔奇 黄杰 黄心炎 黄文麟 黄启权
黄寿祺 傅圭璧 傅家麟 谢水顺 雷恒春 蔡望怀
廖彩玲 薛祖亮 魏忠义

《福建省志·地震志》编纂工作领导小组

组 长：林思诚

副组长：林继华 陈金海

成 员：（按姓氏笔划排列）

史焜华 叶培荣 朱金芳 杜运连 陈金海 陈由加
陈晓旺 林思诚 林继华 张清香 黄向荣 彭美凤
蔡晋安

《福建省志·地震志》编纂委员会

主 编：林思诚

副主编：史焜华

总编纂：陈 桑 陈 箴

编 委：（按姓氏笔划排列）

丁学仁 王志鹏 王耀东 史焜华 叶培荣 陈 桑
陈 箴 陈园田 林思诚 黄 昭 黄向荣 彭美凤

《福建省志·地震志》编纂办公室

史焜华 陈 箴 陈 桑 商晓芳 王耀东 黄天洲

《福建省志·地震志》审稿人员

卢美松 袁定强 刘序伊 王洪涛 陈建新 吕秋心

《福建省志·地震志》验收小组

刘学沛 唐天尧 卢美松 陈贤美

序

地震，特别是强烈地震，是人类面临的严重自然灾害之一。中国是世界上地震灾害频繁、损失十分严重的国家。福建省地处我国东南沿海地震带北段，历史上曾多次遭受七级以上地震的破坏，现今中强地震活动也较活跃，是我国防震减灾的重点地区之一。

中华人民共和国成立以来，中国共产党和人民政府在领导经济建设的同时，大力发展防震减灾事业。我省的防震减灾工作正是在与地震灾害斗争中得到发展：地震工作机构从无到有，队伍由弱变强，地震工作由单纯的监测发展成为包括监测预报、震前预防、地震应急、震后救灾重建等环节的综合防御，防震减灾的法规不断完善，地震科普知识逐步普及，人们的防震减灾意识不断增强。当前，我省经济建设正在持续快速发展，人民生活水平不断提高，人口也逐步向城镇集中，因而防震减灾工作更加重要而艰巨。坚守在防震减灾各个岗位的地震科技工作者为我省的经济建设和社会稳定作出了可贵的奉献。

在福建省地方志编纂委员会的指导和帮助下，福建省地震局的专家、学者，历经几个寒暑，数易其稿，编成《福建省志·地震志》。本志全面记述福建省的地震活动和邻近地区大地震对福建的影响，详尽介绍福建省地震工作的发展历史。这将有助于社会公众了解地震工作的特点，加深理解综合防御地震灾害的重要性；也有助于各级领导和地震科技工作者总结经验教训，进一步推动我省防震减灾事业的发展。我们相信，在中国共产党和人民政府的领导下，依靠地震科技进步，依靠广大民众的积极参与，必将能够最大限度地减轻地震灾害损失，把经济繁荣、人民安居乐业的福建带入 21 世纪。

林思诚

2000 年 8 月

《福建省志》凡例

一、编修本志旨在为建设有中国特色的社会主义经济、政治、文化提供省情基础资料，对人民对后代进行爱国主义、社会主义和革命传统教育，并为编修国史、省史及各专业专题研究提供系统的地情资料。

二、全志由总概述、大事记、地图集、专业分志、人物志和附录等部分组成。

总概述：简括综述全省社会重大变革、各业概貌及发展趋势，为提挈全志的纲要。

大事记：以编年体与纪事本末体相结合，依时序记述全省政治（包括军事）、经济、文化等各方面的大事、要事、新事，以反映本省社会历史发展的总进程。

地图集：绘辑地图，展示全省历史沿革、行政区划、自然地理、自然资源以及经济地理概况，以呈现省区环境的独特性和域内分区的差异性，以与志文相辅。

专业分志：按当代社会分工和科学分类，设全省各专业分志，专业分志一般先按本专业结构分工设置章节，后各循时序记述发展的历史与现状。

人物志：立传记述对本省社会发展有重要作用或重大影响的本省籍和外省籍、外国籍人物，以及对省外乃至国外有重大贡献和影响的本省籍人物。在世人物依例不立传。此外，设人物表以存名人，设英名录以彰烈士。

附录：辑存地方文献及要目，记叙本届纂修省志始末。

三、本志以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，运用辩证唯物主义和历史唯物主义立场、观点、方法分析问题，取裁史料。

四、本志贯通古今，上限不限，依各分志的实际历史情况，尽可

能上溯至事物的发端，下限力争写到完稿之年。

五、本志详近略远，立足当代，以记述全省近现代、当代史事为重点，注意突出时代特色和地方特色，充分反映环境、资源和社会发展的基本面貌，着力体现建设有中国特色社会主义的发展过程，并反映历史发展的经验与教训。

六、本志历史纪年，凡1949年10月1日以前的，一般标示朝代、年号、年份，括弧内注公元纪年；1949年10月1日起，一律以公元纪年。

七、本志对各个时代的政权机构、官职、党派、地名，均以当时名称或通用之简称记述。古地名均括弧注明今地名，乡、村地名则冠以县名。

人名，除引文外，一律直书姓名，不加称呼，不冠褒抑之词。

凡外国的国名、地名、人名、党派、政府机构、报刊等译名，均以新华社发表的或社会上公认的译名为准。

各种机构、会议、文件等名称在首次使用全称后，如名称过长，又多次出现的，则在第一次出现时括弧注明简称，以便再用。

八、本志一律用规范的语体文，记叙体，用第三人称书写。

九、本志所用数字，统以国家语言文字工作委员会等七单位1987年1月1日联合通知中公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》为规范。

十、本志使用的计量单位名称、符号，均按国务院1984年2月27日颁布的《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》，一律采用中华人民共和国法定计量单位，历史上使用的旧计量单位，一般照实记载，并尽可能括弧注明今值。

十一、本志录用的统计数据，一般以国家统计部门的数据为准。凡用编者调查核实的数据，均加页下注说明。

十二、本志采用的一般资料不注明出处，但引文、辅文和需要注释的专用名词、特定事物，均加页下注。

编辑说明

一、《福建省志·地震志》由福建省地震局承编。遵循详今略古的原则，重点记述 1970 年以来防震事业发展变化过程，力求揭示福建地震活动特点及地震孕育、发展规律，对历次地震、震灾情况只作简要追溯。时间下限为 1998 年 6 月。

二、本志引用的资料，一般来自档案、文史资料或公开发行的论著。1970 年以前的地震活动、震害资料主要引自《福建省地震历史资料汇编》、《中国地震目录》、《中国历史强震目录》，其中选摘的古代、近代资料均保持原文的内容与格式。1970 年以后的地震活动、震害资料主要出自福建省地震研究所和分析预报中心汇编出版的《福建地震台网地震目录》、《福建地震台网观测报告》及其年度会商研究报告。所有资料均有出处，经过核实，因此不再注释，不录来源。

三、所有地震术语均为标准专业用语，计量单位用法定计量单位，一般采用汉字表述。1900 年以前史籍记载的地震震级用分数表示，1900 年以后仪器记录的地震震级用小数表示。

四、地震参数遵循以下原则：发震时间，中华人民共和国建立前的，采用朝代纪年括注公元纪年，中华人民共和国建立后的用公元纪年，仪器记录均采用北京时间；震中位置，史籍记载的地震一般以史料中震害最严重的地方作为参考震中位置，仪器记录地震按记录数据确定震中；震级，史籍记载的地震根据地震史料分析确定震级，较强地震按宏观破坏程度及范围，用烈度公式推算震级，仪器记录地震以测震计算结果为准。根据（GB17740-1999）文件规定，地震震级用地震面波 M 测定，近震或小震震级用 M_L 表示。

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

目 录

概 述	(1)
第一章 地震构造背景	(6)
第一节 地壳深部结构	(6)
一、分层结构	(6)
二、重力场	(8)
三、磁 场	(8)
第二节 活动断裂	(11)
一、北东(北北东)向断裂	(11)
二、北西向断裂	(13)
三、东西向断裂	(14)
四、断陷盆地	(15)
第三节 新构造运动	(16)
一、地壳运动与断裂活动	(16)
二、分 区	(17)
第四节 地震构造带	(22)
一、泉州—汕头地震构造带	(23)
二、政和—海丰地震构造带	(25)
三、邵武—河源地震构造带	(25)
第五节 现代构造应力场	(26)
一、活动断裂分析	(26)
二、形变分析	(26)
三、地震破裂特征分析	(28)
四、震源应力场分析	(28)
第二章 地震活动	(30)
第一节 分 布	(30)
一、空间与强度	(30)
二、空区与条带	(33)
三、轮回划分	(33)
第二节 大地震	(34)
一、南澳—诏安海外 7 级地震	(34)

二、泉州海外 7 $\frac{1}{2}$ 级地震	(34)
三、南澳—诏安海外 7.3 级地震	(38)
四、台湾海峡南部 7.3 级地震	(41)
第三节 中强地震	(43)
一、宋至清年间	(43)
二、中华民国时期	(47)
三、中华人民共和国成立后	(47)
第四节 弱震	(49)
一、频次、强度	(49)
二、空间分布	(50)
三、活动时段	(50)
第五节 震群	(51)
一、时空分布	(51)
二、序列特征	(51)
第六节 水库地震	(52)
第七节 邻区地震	(53)
一、台湾地震	(53)
二、广东、江西地震	(53)
第三章 地震监测	(73)
第一节 定点监测	(73)
一、台站	(73)
二、监测	(92)
第二节 流动监测	(97)
一、几何测量	(97)
二、物理测量	(104)
三、天文测量	(105)
第三节 加密监测	(107)
一、水口库区	(107)
二、厦门地区	(110)
第四章 地震预报	(112)
第一节 监测资料传输	(112)
一、报送	(112)
二、设施	(113)
第二节 监测资料处理	(114)
一、测震资料	(115)
二、前兆资料	(123)
第三节 震情分析	(127)
一、分析技术	(127)