

樂山地區地震志



乐山地区地震志

内部资料 注意保存

四川省乐山地区地震办公室

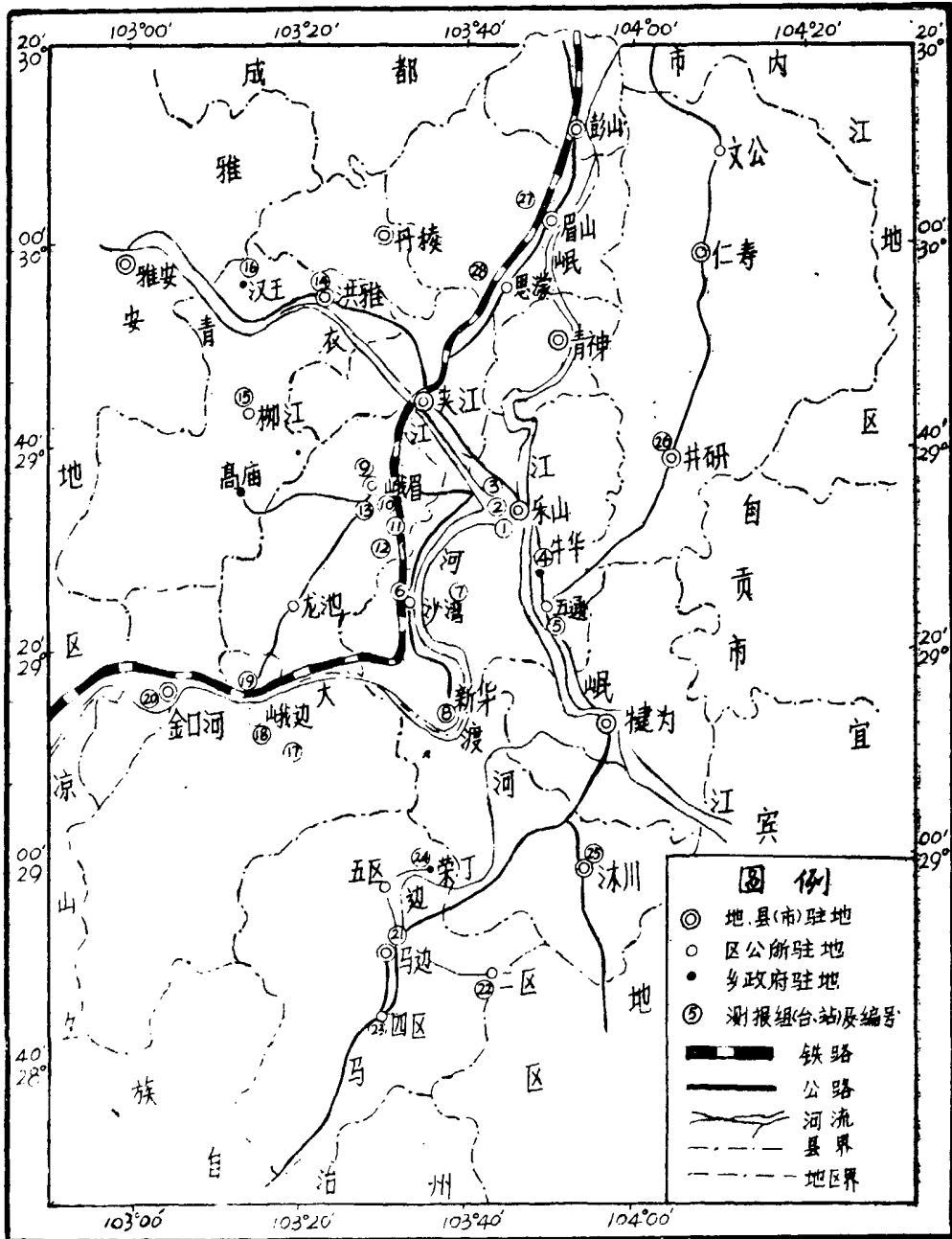
一九八五年

乐山地区地震测报组（台、站）编号

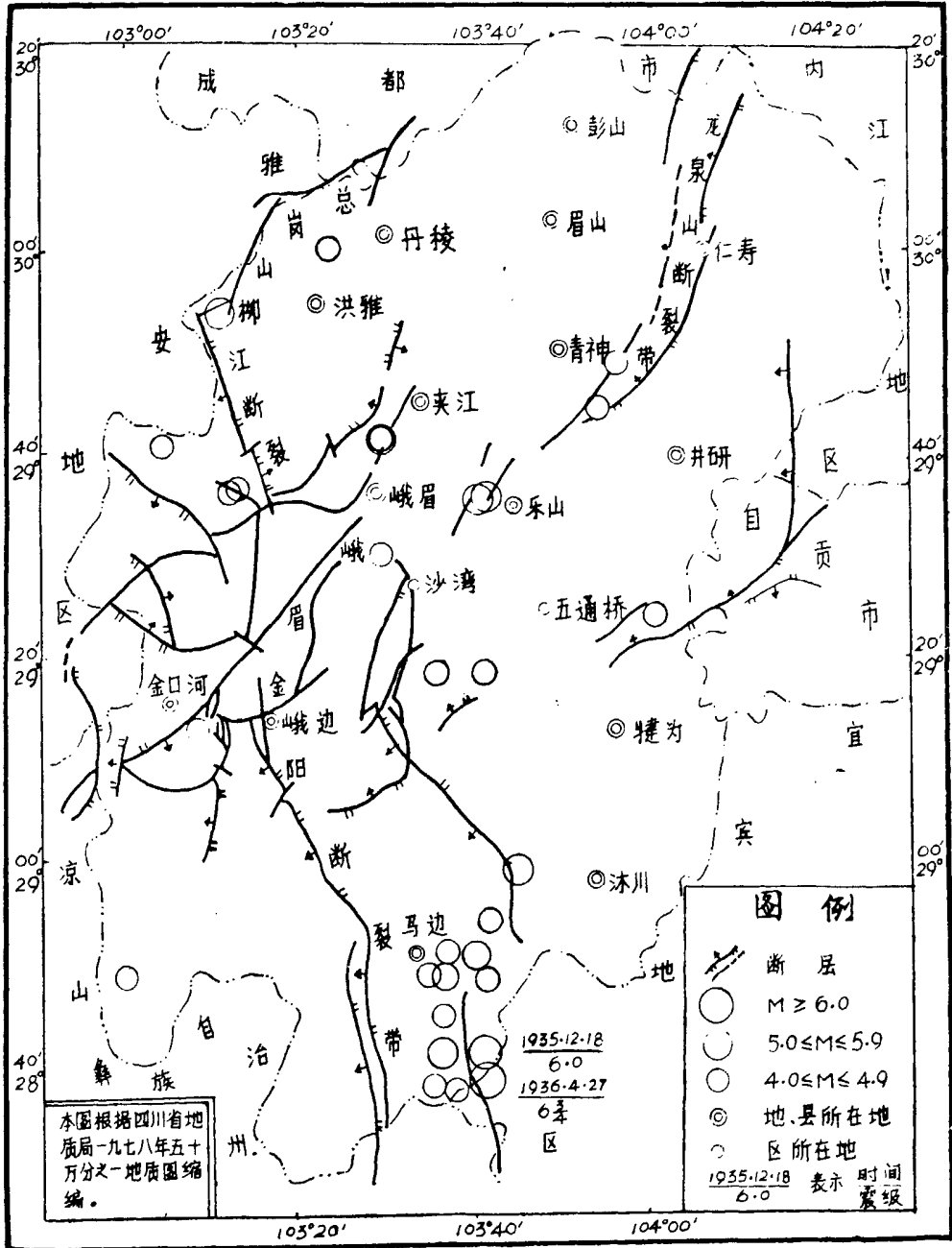
编 号	测 报 组（台、站） 名 称
①	乐山地区地震观测站
②	四川省地矿局二〇七地质队地震测报组
③	四川省长征制药厂地震测报组
④	四川亚西机器厂地震测报组
⑤	东风电机厂地震测报组
⑥	乐山冶金机械轧辊厂地震测报组
⑦	乐山沫江煤矿地震测报组
⑧	水电部七局地震台
⑨	峨眉半导体材料厂地震测报组
⑩	地矿部矿产综合利用研究所地震测报组
⑪	西昌铁路分局峨眉内然机务段地震测报组
⑫	峨眉铁合金厂地震测报组
⑬	西南交通大学地震观测站
⑭	洪雅县地震办公室测报组
⑮	洪雅县柳江中学地震测报组
⑯	洪雅县总岗山水库地震测报组
⑰	峨边沙坪茶场地震测报组
⑱	川南森工局地震测报组
⑲	四川省东风木材厂地震测报组
⑳	国营八一四厂地震台
㉑	马边县中学地震科研组
㉒	马边县二区中学地震测报组
㉓	马边县四区中学地震测报组
㉔	马边县五区中学地震测报组
㉕	沐川县科委地震测报组
㉖	井研县科委地震测报组
㉗	邮电部眉山通信设备厂地震测报组
㉘	铁道部眉山车辆厂地震测报组

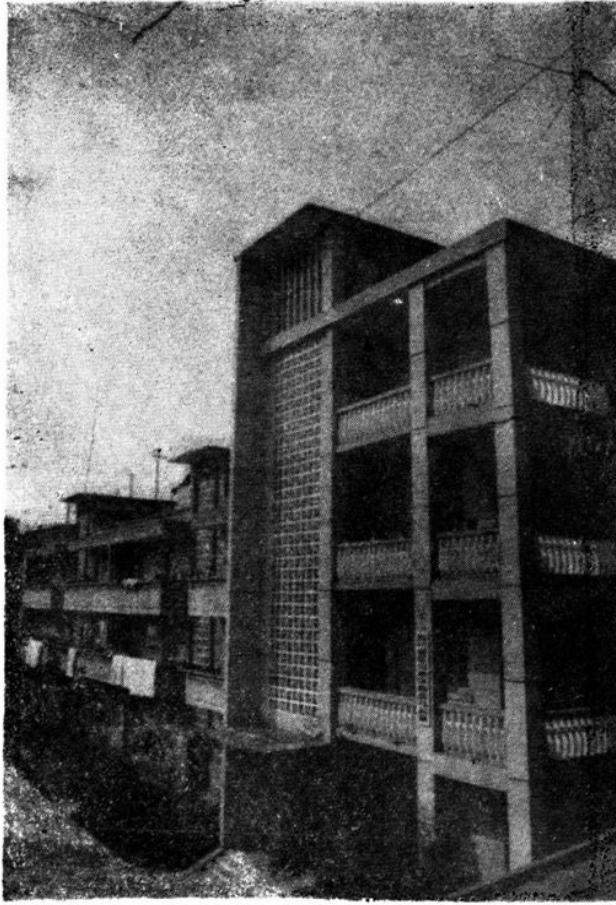
乐山地区行政区划及地震测报组分布图

比例尺 1:1000000

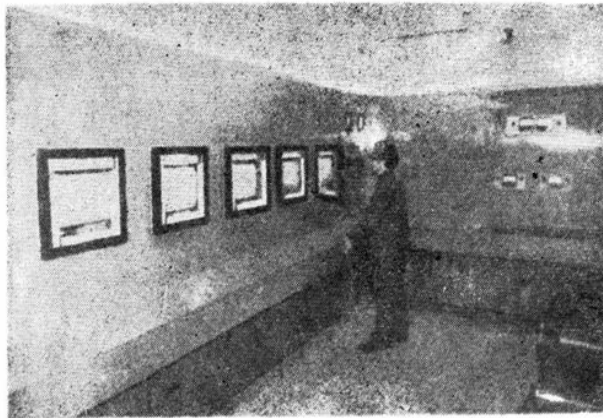


乐山地区构造纲要及震中分布图 比例尺 1:1000000





乐山地区地震办公室位于乐山市环城路打靶湾。其办公楼于一九八一年七月建成，图为办公楼全景（左为宿舍区，右为办公室）

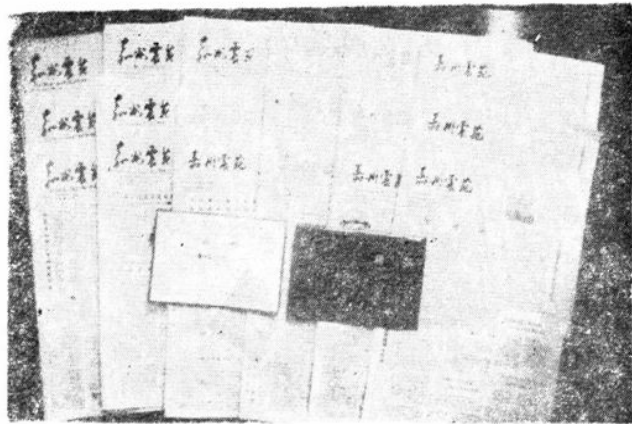


地区地震观测站观测室



一九八三年一月三十一日至二月一日，乐山地区地震学会成立大会在乐山军分区招待所召开。地委书记杨万明、行署副专员武世民、地区地震局长李荣来等接见了与会全体代表，并一起照了相。

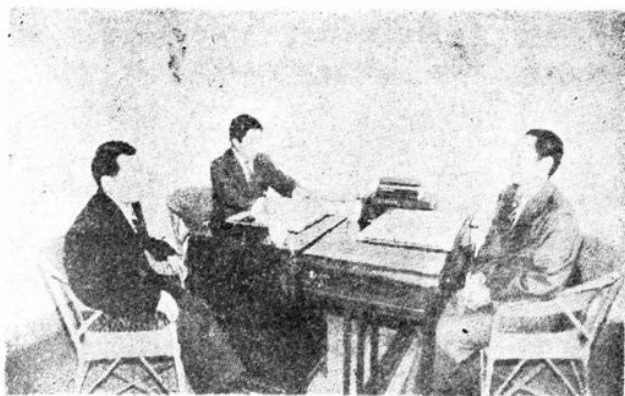
前排左起：吕贵选、杨之方、王为大、陈维庭、杨万明、武世民、李荣来、唐维蕃、郑鸿泰、刘宗惠；二排左起：李加泉、王平治、毛顺君、陈红霞、张增仁、范群生、郭树奇、吴子成、许俊义、王元海、朱华；三排左起：吴素芳、毛学芳、唐时中、卿显义、候忠义、王扬武、王彪、刘尚如、汪安林、吕大贵；后排左起：徐泽奎、余仲康、张林山、陈红剑、王建国、唐伯山、严正华、刘先进、唐顺祥、和成斧。



乐山地区地震办公室和乐山地区地震学会创办的《嘉州震苑》



编志组成员在审查定稿



编志工作在进行中

乐山地区地震志编辑工作人员名单

主 编	王为大
责任编辑	杨之方、吕贵选
编 采	杨之方、吕贵选、欧阳光
照片组织	余仲康
绘 图	欧阳光(制图)余仲康(清绘)
封面设计	余仲康
校 对	杨之方、吕贵选

前 言

地震是一种自然现象，破坏性地震会给人类社会带来灾难。乐山地区地处我国地震活动强烈的南北地震带中南段的东侧，历史上虽曾发生过多处破坏性地震，但地震工作却是从一九七〇年七月雷波西宁五点四级地震后才逐步开展起来的。为汇集地震资料，探索地震奥秘，开展群测群防，更好地为社会主义现代化建设服务，根据四川省地震局的规定和我区实际，决定编写《乐山地区地震志》，并列为一九八五年的一项重要工作。同年四月地区地震办公室召开专门会议，研究地震志的编写工作。会议决定成立以地区地震办公室主任王大为组长，有杨之方、吕贵选、欧阳光为成员的地震志编写组；确定《乐山地区地震志》的编修时间年限为公元前二十六年至一九八三年，从一九八四年起编写地震工作年鉴；拟定了地震志的篇目和撰写人。同年九月，编写组审查了《乐山地区地震志》的第一稿。十月，对修改稿进行了审查并定稿。我们力求使本志成为乐山地区地震工作的“百科全书”，宣传党的地震工作方针政策和普及地震知识的教材，开展地震科学研究的基本资料，以造福于后人。

《乐山地区地震志》是我区的第一部地震志。由于我们水平不高，经验不足，又无先例可循，其中的缺点错误在所难免，切盼大家提出宝贵意见，以便今后补正。

《乐山地区地震志》编写组

一九八五年十月

乐山地区地震志

乐山地区行政区划及地震测报组分布图

乐山地区构造纲要及震中分布图

照片

乐山地区地震志编辑工作人员名单

前言

目 录

概述.....	(1)
第一章 地震工作管理机构沿革.....	(7)
第一节 地震工作领导小组.....	(7)
第二节 地震局(办公室).....	(7)
第二章 群测群防地震工作.....	(10)
第一节 第一个地震测报组的建立.....	(10)
第二节 群测群防地震工作.....	(10)
第三节 地震测报组概况.....	(16)
乐山地区地震测报组(台、站)一览表.....	(26)
第四节 地震科普宣传.....	(38)
第三章 地震科研和地震预报.....	(41)
第一节 地震仪器研制.....	(41)
第二节 地震预测预报.....	(41)
第三节 业务培训.....	(46)
第四节 地震学会.....	(48)

第四章	历年先进集体先进个人和观测工作质量获奖单位…	(53)
第五章	地震纪实和地震目录	(65)
第一节	地震纪实	(65)
第二节	地震目录	(117)
第六章	大事记	(145)
第七章	文存目录和杂记	(159)
第一节	文存目录	(159)
第二节	杂记	(185)

概 述

乐山地区位于四川省南部，约当东经 $102^{\circ}50'$ - $104^{\circ}30'$ ，北纬 $28^{\circ}30'$ - $30^{\circ}20'$ 之间，北连温江地区（现合并为成都市），东临内江地区和自贡市，东南与宜宾地区接壤，西南与凉山彝族自治州连界，西与雅安地区毗临。全区辖乐山、仁寿、井研、彭山、眉山、青神、犍为、沐川、丹棱、洪雅、夹江、峨眉、峨边、马边和金口河等十五个市（县、区）。峨边和马边，原属凉山彝族自治州，由乐山地区代管，一九八四年国务院决定划归乐山地区，并正式成立彝族自治县。一九八五年国务院批准撤销乐山地区建立乐山市，原乐山市现划分为市中区、五通桥区和沙湾区三个县级区。全市面积为19647平方公里，人口为6119882人（根据中共四川省委研究室主编《四川省情》资料）。

乐山地区地处四川盆地西南边缘，北连成都平原，西及西南接川西南山地，东及东南跨川中丘陵区。山地分散在地区四周，平原集中在中部，浅丘和缓丘平坝广布于平原之上或山麓地带。龙泉山西南段自简阳、双流伸入本区东北，经仁寿、井研，止于青神、乐山之间的岷江左岸，绵延90余公里，宽10余公里，平均海拔在600米以上，最高峰为905米，是本区北部岷江与沱江的分水脊。总岗山（或长丘山）斜贯于本区西北边境，海拔700-1000米，走向北东，与龙泉山大致平行。沐川南部的五指山，海拔1000米以上，走向西北。以上诸山皆为低山。中山分布在本区西部，沐川与马边界上的大凉山北端，洪雅与汉源之间的大相岭，以及峨眉与洪雅之间的峨眉山，海拔都在2000米以上，许多山峰超过3000米。峨眉山系

为一断块山，风景秀丽，景色迷人，是我国名山之一，向有“峨眉天下秀”之美誉。平原分布于岷江、青衣江和大渡河中、下游，是三大河流及其支流冲积而成。其中以岷江沿岸的平原最广，其次有青衣江沿岸的洪雅、夹江、峨眉平原，大渡河沿岸的乐山平原。缓丘平坝穿插在这些冲积平原之上。在犍为、沐川境内，以深丘居多，浅丘夹杂其间。本区地势由东北向西南逐渐抬升，依次出现丘陵、低山、中高山地貌。海拔约320—4077米，高差达3757米。

乐山地区处于四川台拗的西南缘，四川东部区（原称扬子准地台）与四川西部区（原称川西地槽区）的过渡地带。因此，本区地层较全，褶皱和断裂构造较为发育。（1）根据《四川省乐凉地区二十万分之一地质矿产图说明书地层部份》（四川省地质局二〇七地质队一九八二年九月编）资料，按其地层发育程度，岩性、岩相、分布和厚度上的差异，大致将本区划分为：乐山小区 位于荣县—峨眉—马边—西宁—屏山—线北东，本小区以陆相沉积为主，少量海相沉积，其出露地层为中生界及第三系、第四系。但小区南部缺失下白垩统天马山组和上三迭统垮洪洞组及下第三系，遭受剥蚀；峨边小区 位于乐山小区的南西侧，本小区主要为沉积岩，亦有极少量岩浆岩、变质岩。地层出露情况大致为：前震旦系峨边群为一套浅变质岩系，以灰绿色千枚岩和黑色、绿黄色板岩为主，岩性及厚度变化大，分布在峨边一带，马边桐麻树小面积出露；震旦系缺下统及大部地区上统列古六组，上统喇叭岗组和灯影组出露于背斜核部；古生界分布全区，但发育程度较差，缺泥盆系，北部及中部缺中、上奥陶统，寒武系和二迭系发育最全、厚度最大；中生界主要分布于中段和南段，以三迭系及侏罗系为主，发育基本齐全，仅南

段缺上三迭统垮洪洞组，白垩系大多被剥蚀，只在南东侧有零星出露；新生界地层亦有出露。（2）根据四川省地质局、地震局地震地质编图组编印的两百万分之一的《四川省就近构造形迹图》资料看，本区主要活动断裂有北东向的文安场断裂、文公场断裂、仁寿断裂、大林场断裂、正阳场断裂（上述断裂为龙泉山断裂带的组成部分）和峨眉山断裂，南北向的宜坪—美姑断裂、峨边烟峰断裂（近南北向）和玛瑙断裂，北西向的利店断裂以及东西向的靛兰坝断裂。利店断裂、靛兰坝断裂和玛瑙断裂为强烈活动断裂。从另一些资料看，洪雅境内的总岗山断裂（北东向）、柳江断裂（北西向）和犍为境内的铁山断裂（北东向）也属活动断裂。上述断裂的性质，以压性断裂为主。

乐山地区正处于我国南北地震带中南段之东侧，北西距龙门山断裂带不远，西南面与安宁河断裂带相邻。这两条断裂带也是我省地震活动性强的两大地震带，该两大地震带发生地震对我区有影响。区内地质构造复杂，活动性断裂也较多，历史上发生过多中强地震，应属中强地震区。按区内地震活动的平面展布特征大体可分为：

马边峨边地震区：地震活动性最强，历史地震的最大震级为六点八级，震中烈度高达Ⅷ度，震源深度一般在10--20公里，是我区地震重点监视区。据从一九〇〇年以来的地震资料统计，震级大于或等于四级的地震为八十二次（包括未列入本志地震目录的一九七一年八月十六日马边五点八级地震序列和一九七三年六月二十九日马边五点五级地震序列的余震共五十六次）。

龙泉山断裂地震带：地震活动性次之，历史地震的最大震级为

五点五级，震中烈度为Ⅷ度强，震源深度一般在10公里以内，最浅的仅4公里。据从一九〇〇年以来的地震资料统计，震级大于或等于四级的地震为九次。

总岗山--柳江断裂地震带：地震活动性较弱，历史地震的最大震级为五点一级，震中烈度为Ⅵ度强，震源深度一般为30公里左右，最深可达48公里。据从一九〇〇年以来的地震资料统计，震级大于或等于四级的地震为六次。

寿保场断褶带地震带：地震活动性最弱，历史地震的最大震级为四点二级，震中烈度为Ⅴ度强，震源深度一般在10--20公里左右。据从一九〇〇年以来的地震资料统计，震级大于或等于四级的地震为一次。

另外，地质构造复杂，活动小断层较多的峨眉断块地震时有发生。

从上述分析看出，不仅邻区发生大震会波及我区，而且本地区也存在发生中强地震的地质构造背景。根据国家地震局一九七六年编印的三百万分之一的《中国地震烈度区划图》资料，本区地震基本烈度情况为：马边为Ⅸ度区；峨边、金口河为Ⅷ度区；乐山、仁寿、峨眉、沐川为Ⅶ度区；洪雅、井研、犍为为Ⅵ度区。

风景秀丽的乐山地区历史上虽发生过多地破坏性地震，但解放前地震工作却是空白，仅在一些史料中有些零散的地震记载。一九七〇年七月雷波西宁五点四级地震后，在各级党委、政府和上级业务部门的关注、具体指导下，我区地震工作才逐渐开展起来。一九七一年八月十六日马边五点八级地震后，马边首先开展了地震群测工作，初步建立了些临时性的微观点和宏观哨。随着震

情的发展和需要，我区地震工作得到各级党政领导的重视和有关单位的支持，使区内地震群测工作得到较快的发展。遵照国务院(1974)69号文件和四川省第三次地震工作会议精神，结合我区情况，马边、峨边、沐川、峨眉、洪雅、仁寿、犍为、乐山和五通桥等县(区)先后建立健全了地震工作领导小组及地震部门，配备了人员，其他县(区)也确定了有关部门兼管地震工作。各级地震工作管理机构建立后，根据监视震情之需要，地震测报组也在各地相继建立，开展地震测报工作。为了提高地震群测人员的业务水平和分析预测能力，在上级业务部门的具体指导下，地区地震办公室于一九七五年三月在马边县举办了第一期地测报员学习班，促进了全区地震群测工作。随着省内、省外和区内震情日趋严重，地震测报组得到迅速发展，到一九七七年底，全区共建立微观点九十五个，宏观哨约五百个。从事地震测报工作的人员达千余人。之后，震情逐渐缓和，工作日益深入，有些地震测报组已不能适应地震监测工作需要。为增强地震测报工作的科学性，提高监测工作效果，按上级业务部门的要求，于一九七九年开始对全区地震测报组进行调整和整顿，至一九八一年告一段落。随着机构改革的进行，根据川府(83)85号文件精神并结合我区地震工作特点，对地震工作管理机构和地震测报组进行调整，到一九八三年底全区设有地震工作部门或配有专职地震干事的县(市)共五个(即马边、峨边、洪雅、峨眉、乐山)，保留地震测报组(台、站)共二十八个。

十多年来，我区地震工作在中共乐山地委、乐山地区行署的领导 and 上级业务部门的具体指导下，广大专、群地震工作者认真贯彻地震工作方针，密切注视震情，努力普及地震知识和防震抗震常