

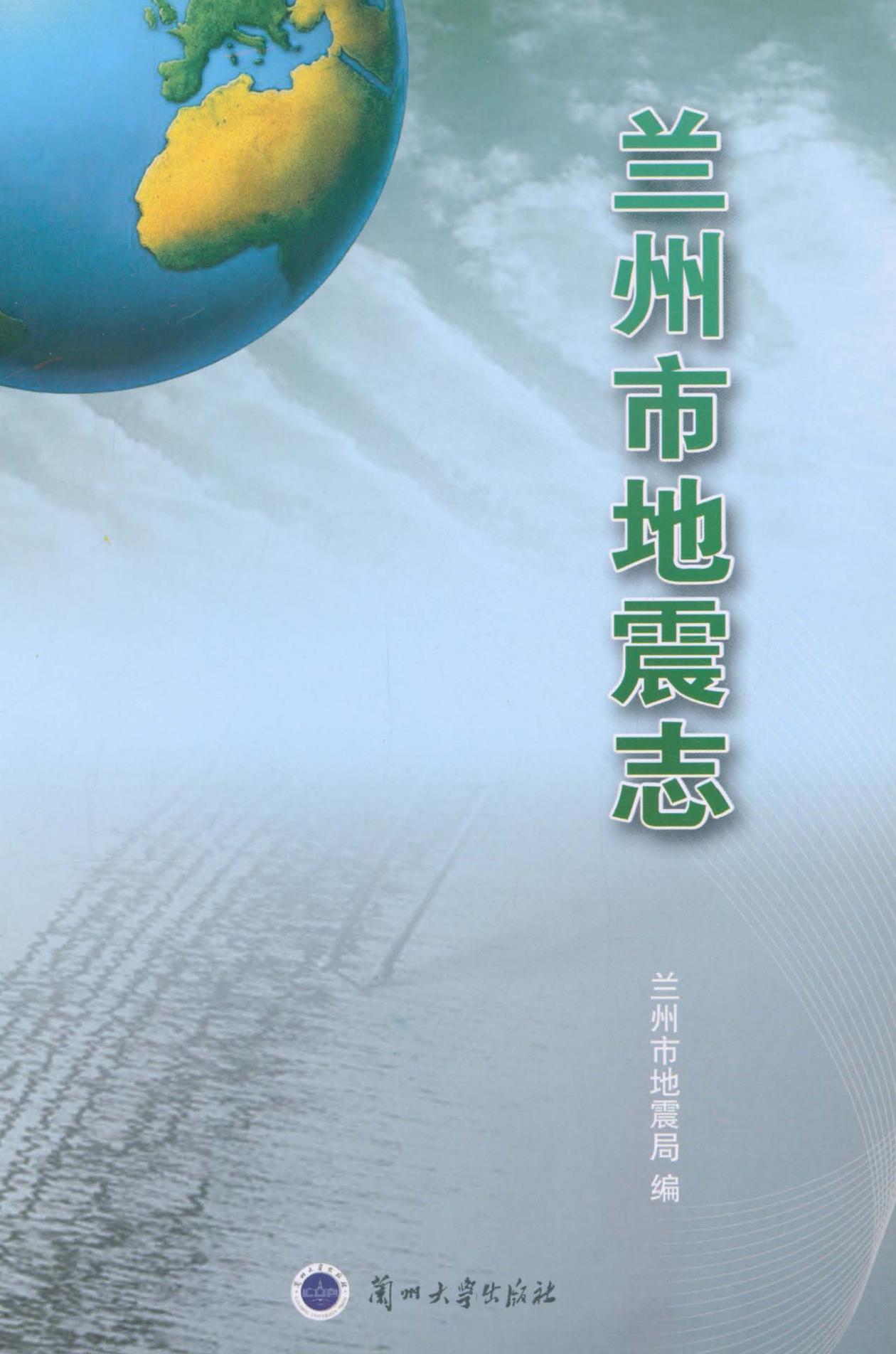


# 兰州市地震志

兰州市地震局编



兰州大学出版社



# 兰州市地震志

兰州市地震局编



兰州大学出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

兰州市地震志 / 兰州市地震局编. -- 兰州: 兰州大学出版社, 2011.7

ISBN 978-7-311-03294-4

I. ①兰… II. ①兰… III. ①地震志—兰州市 IV. ①P316.242.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第 116895 号

责任编辑 金钰铭

装帧设计 李成元

版式设计 何冬梅

---

书 名 兰州市地震志  
作 者 兰州市地震局 编  
出版发行 兰州大学出版社(地址:兰州市天水南路 222 号 730000)  
电 话 0931-8912613(总编办公室) 0931-8617156(营销中心)  
0931-8914298(读者服务部)  
网 址 <http://www.onbook.com.cn>  
电子信箱 [press@lzu.edu.cn](mailto:press@lzu.edu.cn)  
印 刷 兰州德辉印刷有限责任公司  
开 本 787mm × 1092mm 1/16  
印 张 28.25(插页 8)  
字 数 444 千  
印 数 1 ~ 1500  
版 次 2011 年 7 月第 1 版  
印 次 2011 年 7 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-311-03294-4  
定 价 92.00 元

---

## 《兰州市地震志》编纂委员会

主 任 张克尧

副主任 陈 伟

委 员(以姓氏笔划为序)

火金花 王晓刚 王辉德 刘红宇 陈立琼 张 弛

张丽华 张建华 张宏斌 赵建民 雷麦莉

## 《兰州市地震志》编辑人员

主 编 张克尧

副 主 编 陈 伟 火金花

总 编 纂 李琼辉

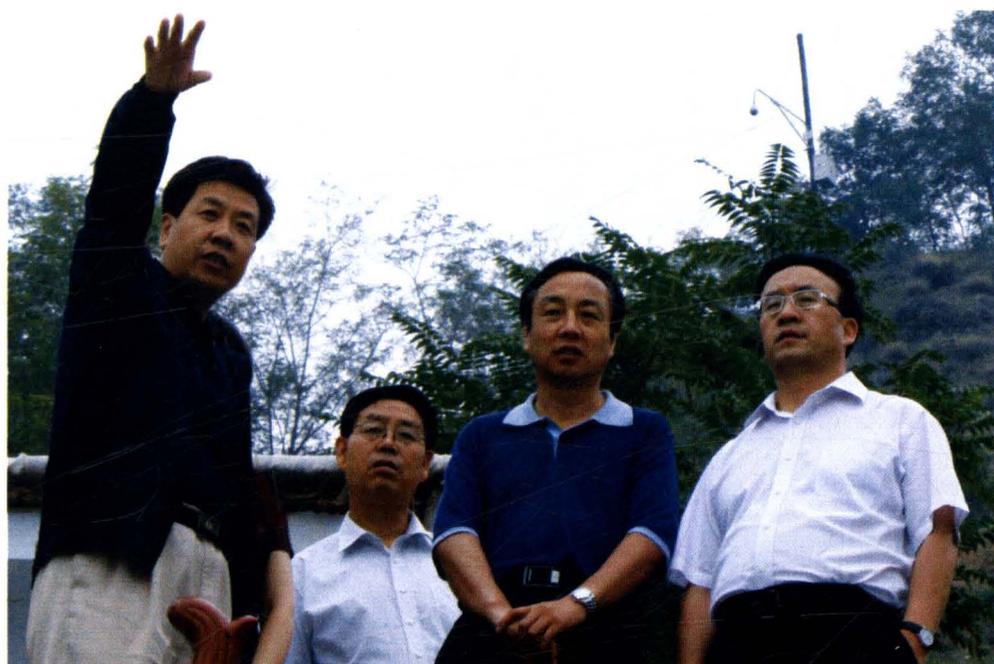
编 辑 (以姓氏笔划为序)

火金花 王晓刚 陈立琼

责任编辑 金钰铭



2009年9月19日,省人大常委会副主任崔玉琴(前排左一)一行参观市地震博物馆



2010年8月11日,甘肃省副省长郝远(右二),中共兰州市委副书记、市长袁占亭(右一)调研防灾减灾体验中心项目



2006年5月18日,中共兰州市委书记陈宝生(左一)一行调研兰州市地震局防震减灾工作

2009年11月23日,甘肃省政协副主席、兰州市委副书记、市长张津梁(右三)参观兰州市地震博物馆



2009年6月23日,中共兰州市委常委、宣传部部长王冰(左二)一行来兰州市地震局调研防震减灾工作

2008年5月27日,兰州市副市长周丽宁(前右)检查地震应急避险场所





1920年，海原地震——兰州市七里河区崔家崖震前(上白云观)

1920年，海原地震——兰州市七里河区崔家崖震后(上白云观)



1984年6月10日，兰州市副市长宋春华(右四)检查监测台站工作

1987年9月6日，湖北省地震局局长苗正新(右一)参观安宁地震台





兰州市安宁地震台工作人员在分析测震资料

(1988年摄)

1988年4月13日,国家地震局副局长高文学(左二)检查安宁地震台的工作



1989年4月20日,兰州市地震博物馆举行开馆典礼,甘肃省地震局局长郭增建(中左三)、兰州市副市长王振军(中左二)剪彩

1991年9月6日,日本秋田大学野越三雄教授(左一)来兰州市地震局进行学术交流



1992年7月,兰州市地震局举办首次兰州市中学生地震夏令营



1994年7月1日,国家地震局局长方樟顺(左三)参观兰州市地震博物馆

1994年11月22日,兰州市地震局局长匡承勋(右一)主持兰州市防震减灾宣传工作会议

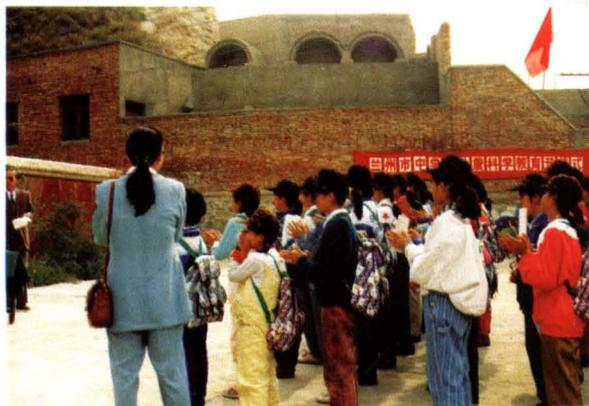


1995年6月21日,兰州市地震局在西固召开半年震情趋势会商会



1995年7月22日,永登5.8级地震七度区倒塌的房屋

1996年3月5日,兰州市地震局在东方红广场举行《破坏性地震应急条例》宣传活动



1996年7月,兰州市地震局在兰州市地震博物馆举行兰州市中学生地震科学教育开幕式

1996年12月1日,兰州市地震局局长滕建中(左六)赴比利时考察时与梅切尔教授合影



1998年9月28日，兰州市地震局副局长刘凤莲(右二)在兰州市地震、防震、法规知识竞赛颁奖会上



1999年10月14日，兰州市地震局举办兰州地区灾害防御科技论坛

2001年，甘肃省人大常委会副主任陈绮玲(右一)检查兰州市防震减灾工作



专业技术人员进行现场地质钻孔波速测试  
(2005年摄)



2008年2月,原中国地震局局长陈章立(左一)来地震博物馆指导工作并题词

2008年5月20日,兰州市地震局局长张克尧在“防震减灾宣传周”启动仪式上讲话



2008年“5.12”汶川地震期间,市民在地震应急避险场所避震

2008年7月28日,新华社甘肃分社、兰州市地震局、西固区地震局联合在西固公园举行大型宣传活动



2008年，防震减灾示范学校——永登八中开展地震应急演练



2008年9月23日，兰州防震减灾协会成立

防震减灾执法人员在建筑工程场地进行执法检查  
(2009年摄)



兰州市地震监测预报中心工作人员分析震相  
(2009年摄)



2009年6月1日,中国地震局副局长赵和平(左三)参观兰州市地震博物馆

2009年8月23日,兰州市地震局副局长陈伟(左二)一行赴日本青森县八户市考察防震减灾工作



2009年12月9日,西固区地震应急救援志愿者服务队成立

2009年12月15日,兰州市地震局开展地震应急演练





2002年,兰州市地震博物馆获中宣部、中国地震局奖励



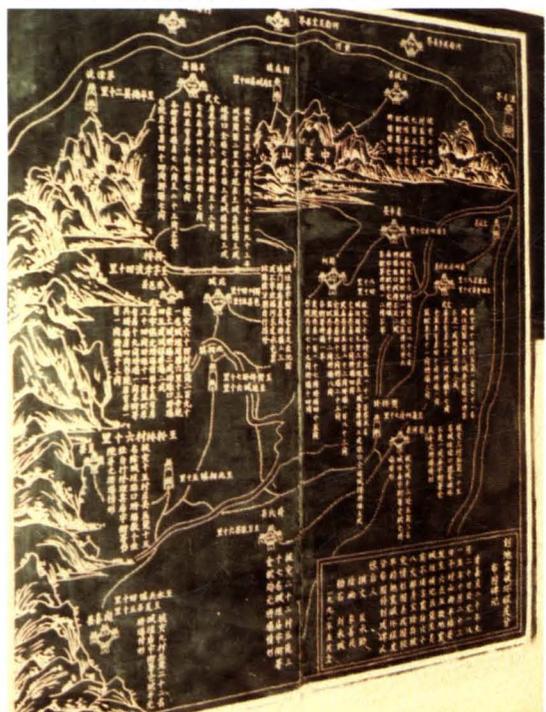
兰州市地震局办公楼 (2010年摄)



兰州市地震博物馆地震海啸馆 (2009年摄)



兰州市地震应急指挥大厅 (2010年摄)



兰州市地震博物馆馆藏的刻有世界上第一张地震烈度图的石碑



兰州市地震博物馆文物史料馆 (2009年摄)



长水管倾斜仪



电磁扰动仪



数据传输终端



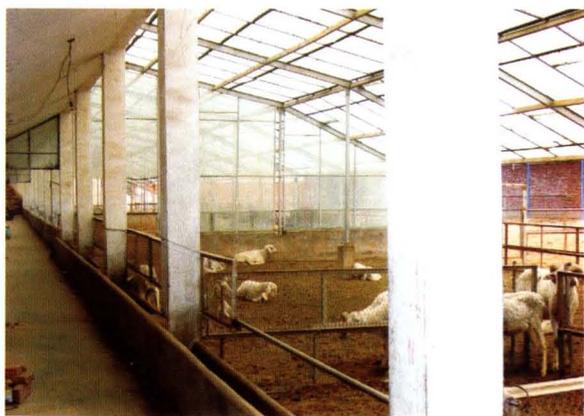
陶瓷偏角仪



数字化短周期测震仪



水平摆



永登羊圈宏观观测场

# 序

宇宙成列，万物资始。凡为物者，有始必有终。朝菌不知晦朔，灵龟寿及千年，其间穷通寿夭，生生死死，总因阴阳激转、大化使然。夫地球生成，于今46亿年矣，可谓有始；自后或百十万年，或千百亿年，虽未可知。然窥之万物，始终之道一也，其有终极，亦可知矣。自始至终，自成轮回。轮回之道，运动使然。地不常静而恒动，常人之所共知也。自书契载录以来，其山崩地陷、火山海啸，时时而发，书不胜书。重则致物种灭绝，轻则致人物损伤，恐龙之猝亡，庞贝城之覆没，世人皆知。他如海地、汶川之地震，秘鲁、印尼之海啸，岐山之崩塌，黄河之改道，年年岁岁，不胜枚举。故佛陀称天地无常。无常有常，有常无常，天地玄虚，不可以常道而言。

地震者，地之动也。动微则人不觉，动烈则死生灵、毁城廓、坏庐宇、改水文，于生民而言，为祸甚烈。故岐山崩而周人惧，黄河溢而豫民哭。沧海桑田，劫难不已。

兰州地区位于新构造活动强烈之青藏块体东北缘，处于祁连山地震构造带与南北地震构造带之复合部位，为地震高烈度区，其西部之吐鲁沟山系，东部之马衔山山系，河北之九州台山系，河南之皋兰山山系，或嵯峨壁立，或雄宏逶迤，均为仍在发育之新造山运动所致，地震活动频繁。自公元前47年有史记载以来，大强震不下百十余次，财物损失以巨亿计。然于天灾，先民均告天而无门，徒抚膺以唏嘘，睹断垣而怨天，抚伤残以尤人。生灵涂炭，家园丘墟。其情其景，难以言表。君民者亦无如之何，汉帝遍祷群山，宋皇数祈岳神，或希望于神仙方士，或邀福于地祇列宗，咸归闹剧，荒诞不经。披览史鉴，可胜叹哉？可胜叹哉！

中华人民共和国建国，抗震防震事业始获建立。上世纪70年代初，兰州设立抗震防震机构，于市建设局、市科委旗下分设地震办公室及抗震防震办公