

7546

56.173

宁夏回族自治区

地震历史资料汇编

宁夏回族自治区地震局 编

地震出版社



宁夏回族自治区
地震历史资料汇编

宁夏回族自治区地震局 编

地震出版社

1988年

内 容 提 要

本书从历史文献中详尽地辑录了宁夏地区自公元143年至1949年的地震历史资料。附有较大地震的破坏程度分布图、不同时期的政区图等。系统地收集了1920年海原8.5级地震的调查资料、地震仪器记录、大量的震害照片。附录刊载了翁文灏、谢家荣1920年海原地震的现场调查报告。

宁夏回族自治区地震历史资料汇编

宁夏回族自治区地震局

责任编辑：何寿欢

地 震 出 版 社 出 版

北京复兴路63号

北京印刷三厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国各地新华书店经售

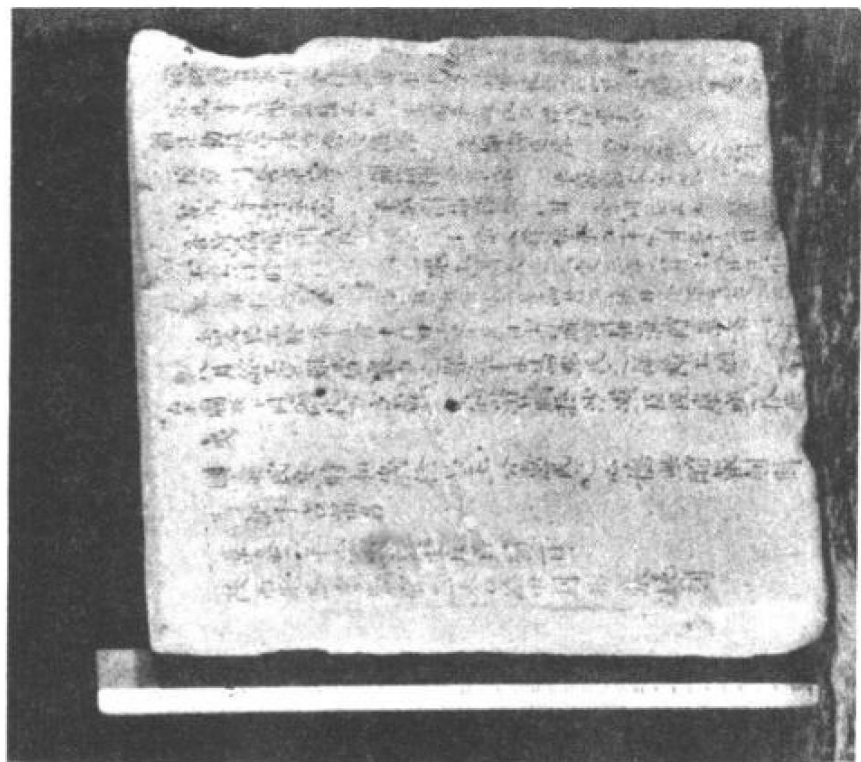
787×1092 1/16 22印张 2 插页 563千字

1988年7月第一版 1988年7月第一次印刷

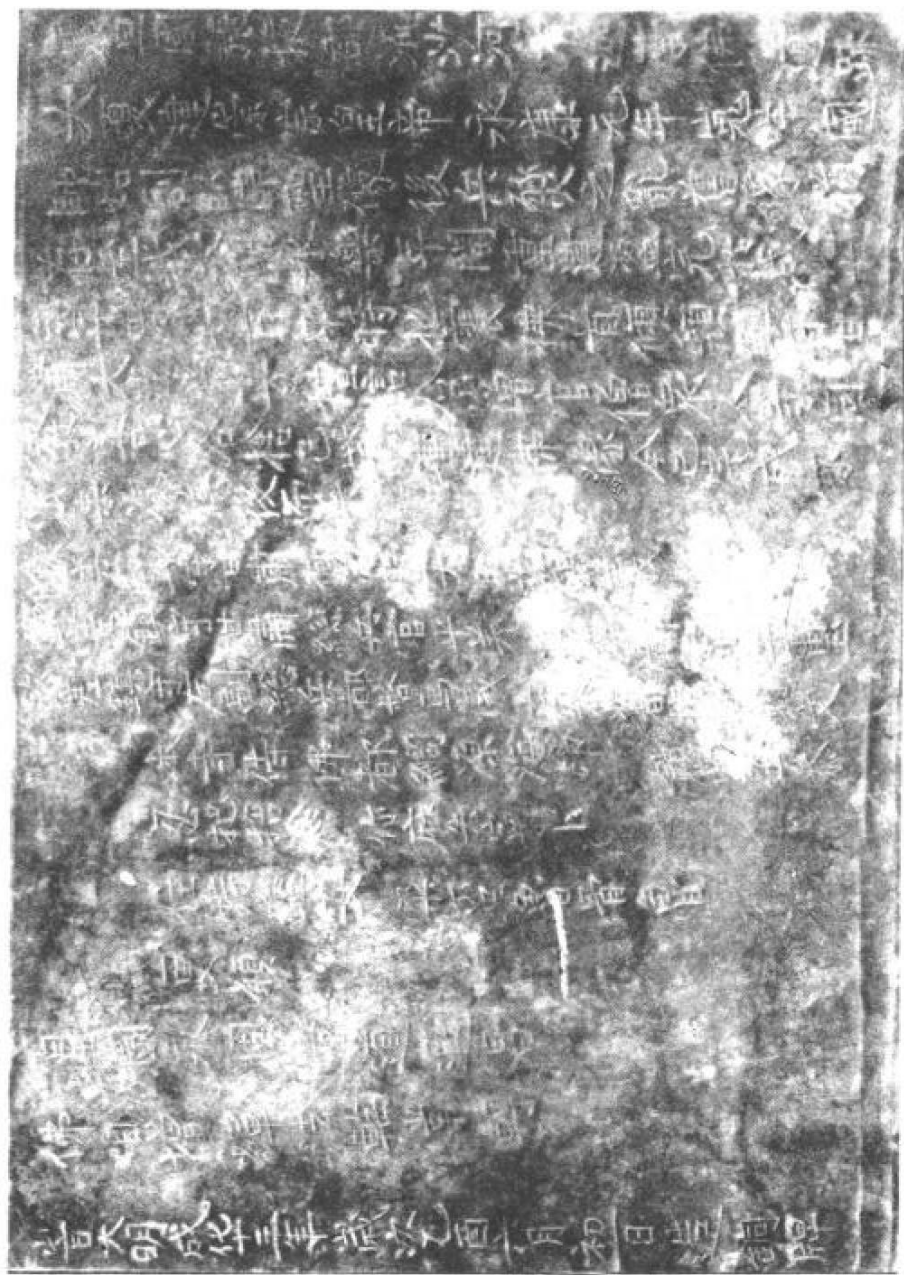
印数 0001—2200

ISBN 7-5028-0007-7/P·7

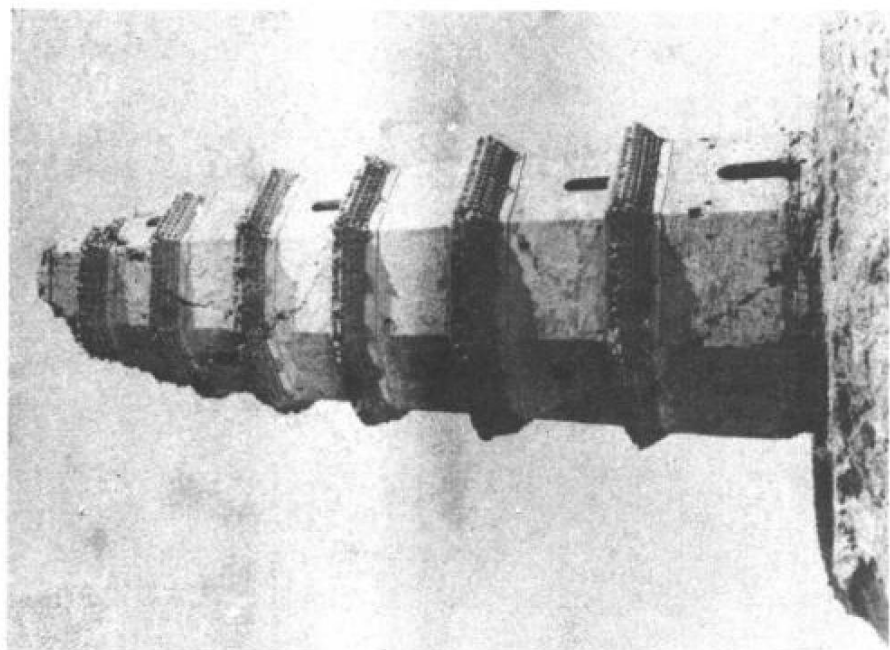
(416) 定价：9.65元



照片1 固原明代砖刻，有“金兴定三年六月十八日地震”记载

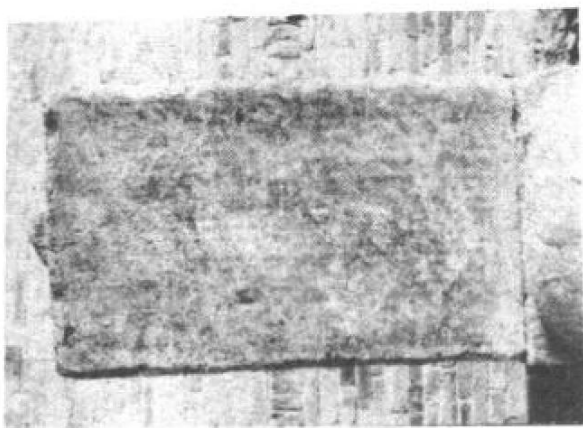
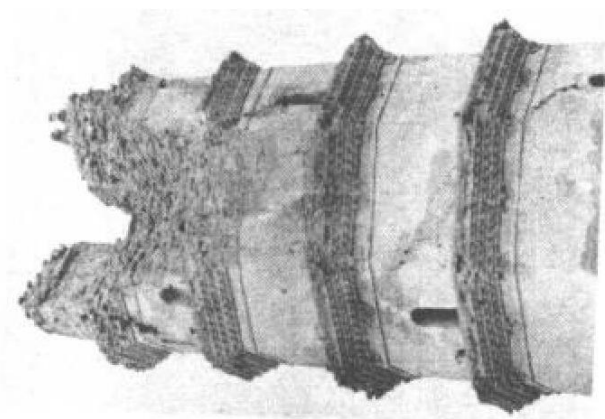


照片2 甘肃张掖县大佛寺卧佛腹内明代铜牌，上刻“成化十三年（公元1477年）四月初一日申时地震，佛首倾颓”（冯学才摄）



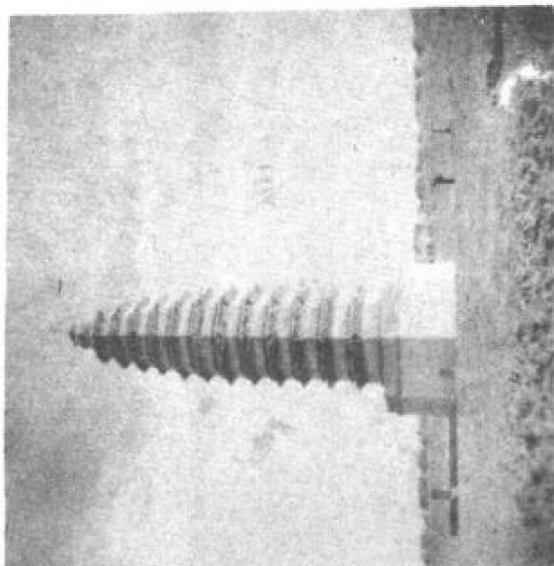
照片 4 中宁县鸣沙塔 (又称永寿塔)
明嘉靖四十年 (公元1561年)
地震, “塔頹其半。”隆庆四年
(公元1570年)重修, 清康
熙四十八年 (公元1709年)
地震, “塔复崩其半”

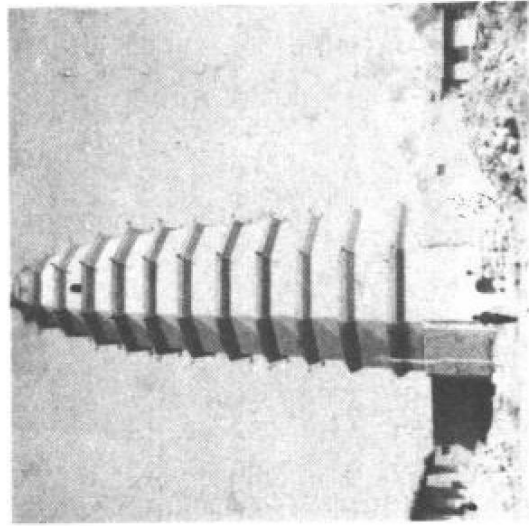
(王 涛摄)



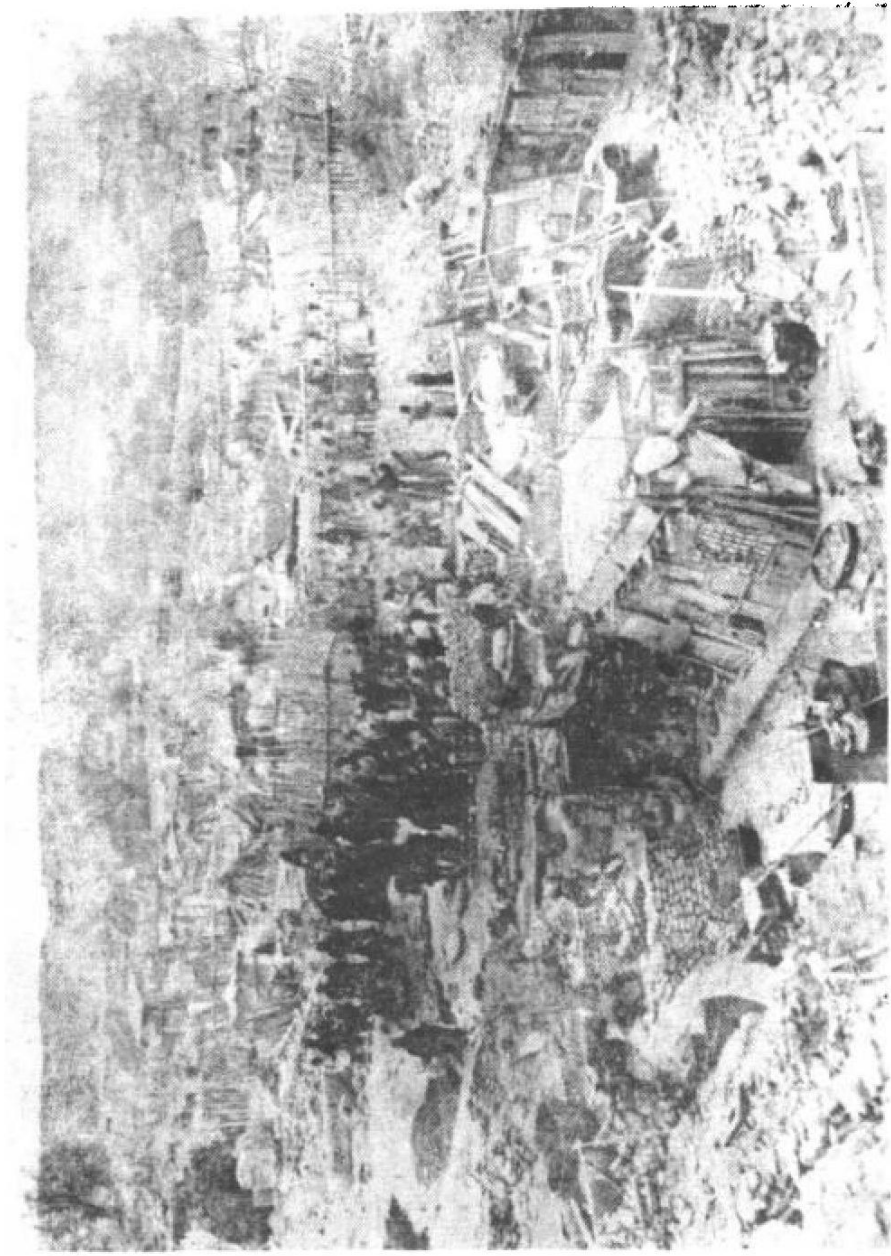
照片 3 同心县康济塔, 塔前碑有“嘉靖四十年 (公
元1561年) 坤道弗宁, 震动千里, 山移谷
变, 寺宇倾颓”记载

(刘恩宽摄)

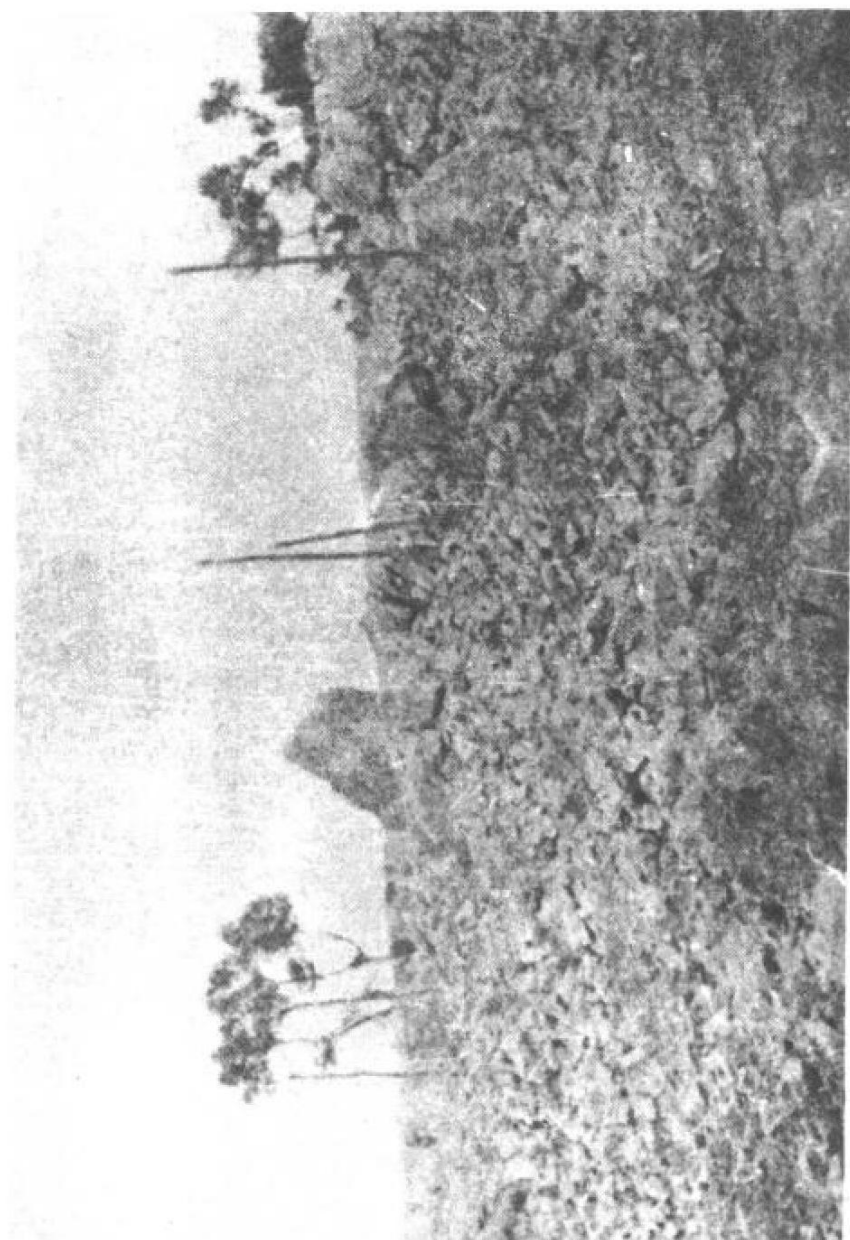




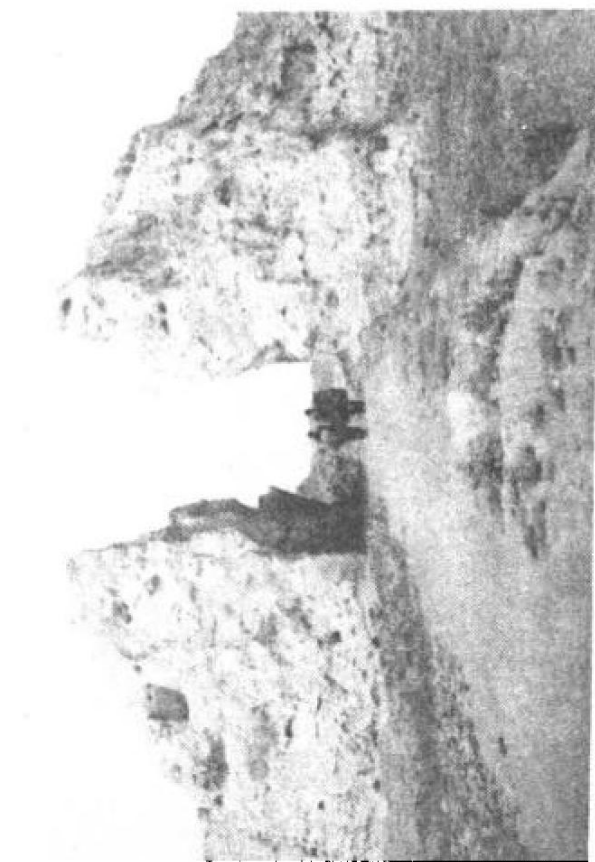
照片 5 灵武县镇河塔(又名镇海塔),
《重修镇河塔碑记》有“己丑
(公元1709年)戊戌(公元
1718年)两遭地震,塔遂倾
栈”的记载



照片 6 1920年海原地震后,海原县城内之惨状



照片 8 1920年地震，靖远县锁罕堡全村崩毁



照片 7 1920年地震，干盐池西城门被震塌

序 言

地震活动背景是研究地震预报和减轻地震灾害的重要基础资料。强烈地震的重复率很低，只有积累了长期资料，才能掌握其活动规律。地震仪器观测至今不足百年，唯有依靠历史资料才能有效地延伸有关地震活动情况的时间段。

我国历史悠久，文化和科学的发展都较早。由于地震多，强度大，分布广，灾害重，古人早就予以注意，并开展研究。公元二世纪初，东汉张衡发明的候风地动仪是公认的世界第一台地震计。古代人们常把罕见的自然现象和社会政治相联系，视为灾祥的预兆。在这种“天人感应”思想支配下，帝王要求，官民重视，把地震等资料以不同形式记载并流传下来。殷代（公元前13—11世纪）设史官以后，不仅记载政治事件，对天文、气象、地震等自然现象都有记述。公元十世纪印刷术的推广，大有利于文史资料的保存。宋、元以来，盛行地方志书，地震资料的数量大为增加，内容更为详细、具体。

在内容上，我国的历史资料不只限于地震现象，还涉及其成因的哲理，地震前、后和地震时的伴生现象，局部条件对地震破坏的影响，民房抗震和保障人身安全等方面的宝贵经验。无论从质量、数量或延续时间来看，均为世界之冠。这些资料虽然难免有不实之处，特别是不尽科学的解释；但是，通过系统整理，客观分析，足以给出全国范围地震活动的概貌。

除了零散的记载外，我国早有地震资料汇编，如：南宋太平兴国二年（公元977年）李昉所编《太平御览》的《咎徵部》，自周至隋（公元前11世纪至公元618年）共录地震45条。以后，历代多有增补。本世纪初，地震科学发展以来，国内外专业学者也发表过不少有关我国历史地震的专集和论述。

建国初期，为了估定重点建设地区的地震危险性，有关部门和科研单位曾多次组织力量，深入现场，实地考察，并查阅地方志书和有关文献，搜集了大量地震资料。在此基础上，中国科学院地震工作委员会历史组会同有关单位，用两年时间，进一步查阅文献，整理资料，于1956年编辑出版了《中国地震资料年表》。全书近二百万字的《年表》得到了国内外很高的评价。另一方面，专家们也发现其所收资料还不很完备，编辑工作也有一些缺陷。

二十余年来，我国的地震学研究已有重大发展。一些规划、设计和基本建设单位陆续搜集了《年表》未编入的大量资料。地震、历史、文物、考古、档案和图书资料工作者，对地震历史资料也作了许多搜集、整理和研究工作。各省、市、自治区的地震专业机构也广泛地开展了这方面的工作。

1976年7月唐山大地震引起了人们对地震的普遍关注。中国社会科学院、中国科学院和国家地震局认为，根据地震工作的需要，在《年表》基础上，进一步汇集、整理、编辑地震历史资料，使之更为完备、准确，是亟需进行，也是可以完成的一项具有现实意义和科学价值的重要工作。1978年初成立了中国地震历史资料编委会和总编室，各省、市、自治区也陆续组成了地震历史资料编辑组。

编辑过程中，查阅了包括前此从未利用过的古藏文档案、清代满文档案、民国档案、海关档案，善本和抄本历代地方志，各地区

特藏文献和碑刻、题记等实物资料，国内外保存的台湾省资料以及苏联、日本、印度、缅甸等邻近国家的有关资料，多年积累的大量各地宏观调查资料和全球各地区的地震台网观测报告及地震目录等各类文献资料二万余种，抄录史料卡片五万余张，地震参数卡片二万余张。经分析、考证，去伪存真，成书约四百万字，按年代分为五卷，1983年起陆续出版。

我国地震史料极为丰富，《中国地震历史资料汇编》中，对同一地震通常只录编者认为比较可靠的少数条款，内容相近的记载也多未辑录。历史文献记载，由于当时的社会、政治以及史料编纂等原因，呈现出很大的复杂性。现存历史地震现象的记载远非完备。在历史文献中，一次地震演为多次、一地扩成多地的现象又所在多有。由于辗转抄袭而出现的时间、地点方面的错误，更是屡见不鲜。编辑过程中，虽曾邀请各方面专家共同努力，作了一些鉴别考订，但对年代久远、地域广阔、政治经济社会背景不同，来源各异，数量极其庞大的资料，不可能全部作出肯定的判断，取舍也未必完全正确、合理。

地震历史资料的编纂涉及自然科学和社会科学的几个领域，依靠全国各地各方面的专家共同努力，才得以顺利完成。书中所收历史文献资料，保持原貌，在全国范围内按时间顺序统一编排，不作地震学分析与综合，以便作进一步研究者可以直接利用原始资料，依据自己的观点和方法进行研究判断。中国地震历史资料编委会在组织进行此项工作时，曾建议各省、市、自治区的地震史料小组，同时编辑本地区的地震史料汇编。

几年来，一些地区已编成了本区的地震史料汇编。对全国性汇编中不能尽收的资料，作了更详备的辑录。在分析考证方面，可以并列各种意见，收百家争鸣之效。有些还对史料中单独记载的山崩、地裂、天鼓鸣等难以判断是否与地震有关的现象，作为参考资料，以附录形式辑入。由于涉及地域较小，资料编排紧凑，便于区域性地震研究和估计建设地区地震危险性工作参考。

一些地区发挥地方优势，组织当地父老、学者，研究文献中的疑难问题，并对重要地震就近进行了补充调查。通过深入细致的工作，对发震时间、震中所在、波及范围和影响程度等得出了比较可靠的结论。此外，还补充了一些地震，并论证了某些文献记载是几次地震的综合结果。

体例方面，各区汇编或则只辑原始资料，不作地震学分析；或则通过分析研究和补充调查，评定地震烈度，辅以等震线图，估定地震参数。个别地震活动较频，观测台网较密，科研力量较强的地区，还编入了根据仪器观测资料测定的地震参数。凡此种种，说明全国与地区的地震史料汇编互相参照，可收相辅相成之效。

从1983年以来地震出版社陆续出版一些省、市、自治区的地震史料汇编。期望我国的科学工作者充分利用这些资料，为地震学和地震史的研究做出新的贡献。

谢毓寿

1984年7月

编 辑 说 明

宁夏回族自治区是我国多地震的省区之一，历史上曾发生过多次强烈的地震，给宁夏和其相邻的甘肃、陕西等地区的各族人民的生命财产，造成了巨大损失。编辑出版《宁夏回族自治区地震历史资料汇编》的目的，是为地震科研、国民经济建设提供基础资料。

本《汇编》是在《中国地震资料年表》的基础上，经进一步收集、补充、考证编成的。辑录了公元143年至1949年发生的地震共291次，附有根据历史资料编绘的宁夏部分地区地震破坏程度分布图、强震震中分布图等。先后参加工作的有：宁夏自治区政协、宁夏自治区地震局、宁夏自治区博物馆、宁夏自治区图书馆、宁夏大学、银川市地震办公室等单位的有关人员。文稿于1982年11月在银川召开的审稿会议上审定。全书汇编工作在宁夏社会科学院历史研究所副研究员韩荫晟同志指导下，由王铁林、杜玉冰、宛燕平同志完成。

在编辑工作中承蒙中国地震历史资料总编室、北京图书馆、北京明清档案馆、上海地震局、上海图书馆、南京第二历史档案馆、甘肃省地震局、甘肃省图书馆以及宁夏地（市）县档案馆、文化馆的热情支持和帮助，冯学才同志提供了部分照片，在此一并深表谢意。

由于编辑工作人员水平有限，《汇编》中错误和遗漏在所难免，敬请读者给予指正。

编 者
1986年

目 录

序 言	(1)
编辑说明	(3)
地震历史资料 (公元143—1949年)	(1)
1920年海原地震震害照片	(217)
附 图	(229)
宁夏历史地震简表	(245)
引用书目	(265)
附 录	(271)
翁文灏: 调查甘肃地震大略报告	(273)
谢家荣: 民国九年十二月甘肃地震报告	(277)
1920年甘肃地震灾情调查表	(283)

地震历史资料

(公元143—1949年)

地震日期 公历(农历)	地点	地震情况	资料来源
143年9月27—144年 6月18日 (东汉顺帝汉安二年 九月—三年四月)	陇西、汉阳、张掖、北地、武威、武都、凉州	建康元年春正月辛丑，诏曰：“陇西、汉阳、张掖、北地、武威、武都自去年九月以来，地面八十震，山谷坼裂坏败城寺，杀害民庶。夷狄叛道，赋役重数，内外熙旷，惟咎叹息。其遣光禄大夫案行，宣畅恩泽，惠此下民，勿为烦扰。” 注：（1）东汉顺帝汉安三年四月改元建康，文中“自去年九月以来”当是自汉安二年九月以来。 （2）陇西：陇西郡，治所在今甘肃临洮南。 汉阳：汉阳郡，东汉时治所在今甘肃甘谷县南。 张掖：张掖郡，治所在今甘肃张掖西北。 北地：北地郡，治所在今宁夏吴忠县西南，辖境包括今吴忠、盐池县及以北地区。 武威：武威郡，东汉时治所在今甘肃武威县。 武都：武都郡，东汉时治所在今甘肃成县。 建康元年正月，凉州〔都〕〔部〕郡六地震。自去年九月以来至四月，凡面八十〔日〕〔地〕震，山谷坼裂，坏败城寺伤害人物。 注：凉州〔部〕：即凉州刺史部，辖安定郡、北地郡、汉阳郡、陇西郡、武都郡、金城郡、武威郡、张掖郡、酒泉郡、敦煌郡等十郡地。安定郡治所在今宁夏固原县，辖境包括今中宁、中卫县以南地区。	《后汉书·顺帝纪》 卷6页274
298年2月10日 (西晋惠帝元康八年 正月十三日)	雍州	元康八年正月丙辰，〔雍州〕地震。 注：雍州：治所在今陕西西安市西北，今宁夏固原、西吉、隆德县属之。	《后汉书·五行志》 卷90页3330
366年 (东晋废帝太和元年)	秦州、雍州	〔前秦苻坚建元〕二年，秦、雍二州地震裂，水泉涌出，金象生毛，长安大风震〔雷〕电，坏屋杀人。	《宋书·五行志》 卷34页993
			《晋书·苻坚载记》 卷113页2889

(续)

地震日期 公历(农历)	地点	地震情况	资料来源
412年 (东晋安帝义熙八年) 646年11月5日 (唐太宗贞观二十年九月十五日)	雍、秦等州 灵州	注: 秦州: 治所在今甘肃天水市。 此条地震未注明月、日, 但《晋书·苻坚载记》在地震记载之后, 记有“使王猛、杨安等率众二万, 寇荆州”一事, 据《资治通鉴》卷101载, 王猛寇荆州为太和元年七月之事, 故知地震在太和元年七月前。 雍、秦等州所在地震, 前后一百五十六。 〔贞观二十年九月〕辛亥, 灵州地震有声。 注: 灵州: 治所在今宁夏灵武县西南约五公里处。 〔贞观〕二十年九月十五日, 灵州地震, 有声如雷。	《太平御览》卷880 页2 《旧唐书·太宗纪》 卷2 页59
821年冬 (唐穆宗长庆元年冬)	灵州、广武	〔长庆元年〕九月, 灵州河清, 冬广武县无雪, 是年地震。 注: 广武县: 唐代宁夏无广武县建置, 此处拟为广武营, 明代建置, 位于今宁夏吴忠县西南。	《旧唐书·五行志》 卷37 页1347 《甘肃全省新通志》 卷2 页12上
849年10月20日 (唐宣宗大中三年十月初一)	京师、振武、天德、灵武、盐州、夏州、河西	大中三年十月, 京师地震, 振武、天德、灵武、盐、夏等州皆震, 坏军镇庐舍。 注: 京师: 唐京师即今陕西西安市。 振武: 唐方镇名, 治所在今内蒙和林格尔西北。 天德: 天德军, 治所在今内蒙乌拉特旗西北。 灵武: 灵武县, 在今宁夏贺兰县西北。 盐州: 治所在今陕西定边县, 今宁夏盐池县属之。 夏州: 治所在今宁夏乌审旗白城子。	《旧唐书·五行志》 卷37 页1349

(续)

地震日期 公历(农历)	地点	地震情况	资料来源
876年7月14日—7月30日 (唐僖宗乾符三年六月二十日—七月初六)	雄州	〔宣宗大中三年〕十月辛巳, 京师地震, 河西、天德、灵、夏尤甚, 戍卒压死者数千人。 注: 河西: 治所在今甘肃武威县。 大中三年十月辛巳, 上都及振武、河西、天德、灵武、盐、夏等州地震, 坏庐舍, 压死数十(千)人。 注: 上都: 唐穆宗时, 曾建, 东、西、南、北四陪都, 故称京师长安为上都。 乾符三年六月乙丑, 雄州地震, 至七月辛巳止, 州城庐舍尽坏, 地陷水涌, 伤亡甚众。 注: 雄州: 在灵州城西南百八十里。 《旧唐书·僖宗纪》页697作“〔乾符三年〕雅州自六月地震至七月未止, 死伤人颇众。”雅州, 今四川雅安县。	《旧唐书·宣宗纪》 卷18页625 《新唐书·五行志》 卷36页909
877年8月3日 (唐僖宗乾符四年六月二十日)	雄州	〔乾符〕四年六月庚寅, 雄州地震。	《新唐书·五行志》 卷36页909
995年冬—996年夏 (宋太宗至道元年冬—二年夏)	灵州	〔至道二年五月〕李继迁率万余众寇灵州, 癸卯, 四方馆使曹璨自河西入奏。上召宰相等于北苑门, 语其故, ……参知政事张洎曰: “盛暑之月, 水泉乏绝……”时中使窦神宝在灵州, 贼围城岁余, 地震二百余日, 城中粮糗皆绝。	《续资治通鉴长编》 卷39页833—834
996年11月14日—12月12日 (宋太宗至道二年十	潼关、灵州、夏州、环庆等州	至道二年十月, 潼关、西至灵州、夏州、环、庆等州地震, 城郭庐舍多坏。 注: 潼关: 治所在今陕西潼关东北。	《宋史·五行志》卷 67页1483

(续)

地震日期 公历(农历)	地点	地震情况	资料来源
月)			
1007年9月9日 (宋真宗景德四年七月二十五日)	瓦亭寨	环州: 治所在今甘肃环县。 庆州: 治所在今甘肃庆阳县。 〔景德四年七月〕己丑, 谓州瓦亭寨地震者四。 注: 瓦亭寨: 今固原县南瓦亭寨西麓。	《宋史·五行志》卷67页1484
1010年11月 (宋真宗大中祥符三年十月)	灵武县	〔景德四年〕七月, 谓州瓦亭寨早霜杀稼, 地震者四。 〔大中祥符三年〕冬十月, 灵武地震, 坏庐舍, 压人甚多。	《甘肃全省新通志》卷2页14下 《甘肃全省新通志》卷2页14下
1054年12月24日 (宋仁宗至和元年十一月二十三日)	镇戎军	〔至和元年十一月丙戌〕知制诰刘敞言: “……今臣窃闻镇戎军地震, 一夕三发, 去臣所言, 五日之内耳。” 注: 镇戎军: 治所在今宁夏固原县。	《续资治通鉴长编》卷177页15下
1092年10月4日—11月1日 (宋哲宗元祐七年九月)	兰州、镇戎军、永兴军	〔元祐七年九月〕己酉(二十九日), 兰州、镇戎军永兴军言地震。 注: 兰州: 治所在今甘肃兰州市。 永兴军: 治所在今西安市。	《续资治通鉴长编》卷477页23上
1092年11月2日 (宋哲宗元祐七年十月初一)	环州、镇戎军	《宋史·五行志》卷67页1485所记无“言”字。 〔元祐七年〕十月庚戌, 环州、镇戎军地再震。	《甘肃通志》卷24页10上
1115年	泾原路	政和五年秋七月, 泾原地震。	《甘肃全省新通志》