

任栋, 郭安宁, 张炜超, 等. 社科院增补的 4 万余条地震史料介绍及初步整理[J]. 地震工程学报, 2018, 40(增刊): 65-69. doi: 10.3969/j.issn.1000-0844.2018.Supp.065

REN Dong, GUO Anning, ZHANG Weichao, et al. Introduction and Preliminary Arrangement of More than 40 000 Historical Earthquake Data Supplemented by the CASS[J]. China Earthquake Engineering Journal, 2018, 40(Supp): 65-69. doi: 10.3969/j.issn.1000-0844.2018.Supp.065

社科院增补的 4 万余条地震史料介绍及初步整理

任 栋¹, 郭安宁¹, 张炜超², 段博儒¹, 贾源源¹, 强 玫¹

(1. 甘肃省地震局, 甘肃 兰州 730000; 2. 陕西省地震局, 陕西 西安 710000)

摘要: 历史地震资料的考证研究及保护利用是防震减灾的基础性工作, 在 2012 年中国地震局科技部公益专项(201208001)实施中, 一项重要内容是由社科院历史所整理《中国地震历史资料汇编》中剩余的未利用的卡片内容, 并对这些内容进行考证。研究完成后, 社科院历史所移交了整理考证后的一批总计约 40 500 张卡片, 共 607 万余字的历史地震资料。但这仅是从历史角度进行的研究, 还未从地震角度对这些卡片内容进行研究。本文对这些卡片进行介绍, 同时对挖掘这 4 万余条历史地震信息的价值及意义进行阐述, 并对我们的初步整理与研究情况作了说明。

关键词: 历史地震资料; 卡片内容; 考证研究; 整理情况

中图分类号: P315

文献标志码: A

文章编号: 1000-0844(2018)增刊-0065-05

DOI: 10.3969/j.issn.1000-0844.2018.Supp.065

Introduction and Preliminary Arrangement of More than 40 000 Historical Earthquake Data Supplemented by the CASS

REN Dong¹, GUO Anning¹, ZHANG Weichao², DUAN Boru¹, JIA Yuanyuan¹, QIANG Mei¹

(1. Earthquake Agency of Gansu Province, Lanzhou 730000, Gansu, China ;

2. Earthquake Agency of Shaanxi Province, Xi'an 710000, Shaanxi, China)

Abstract: The textual research and protection of historical seismic data is a basic job in natural disaster reduction. In 2012, the remaining cards in the *Compilation of Chinese Historical Earthquake Data* were arranged by Institute of History, CASS, and the textual research on the content of those cards were carried out. In this work, 40 500 cards, which record more than 6 070 000 words of historical seismic data, are introduced, and the value and meaning of the recorded historical seismic data are described. Future more, the preliminary arrangement and research on the data is also explained.

Keywords: historical earthquake data; card content; textual research; arrangement condition

收稿日期: 2018-08-20

基金项目: 科技部地震行业科研专项(201208001)中国历史地震档案考证研究和利用

第一作者简介: 任 栋, 硕士, 助理工程师, 主要从事历史地震、灾害预测等研究工作。E-mail: 364243367@qq.com。

通信作者: 郭安宁, 研究员, 主要从事地震预测、构造物理、灾害预测等研究工作。

0 引言

众所周知,中国是一个地震频发的国家,也是自古以来对地震灾害记录最早且较为详细的国家。从20世纪50年代起,随着我国地震事业的逐渐发展,我国就非常重视对历史地震资料的研究以及挖掘和整理工作,为我国地震的研究提供了评定地震烈度、确定宏观震中、研究演化规律、判断断层的活动性等方面的宝贵资料。但这是一个长期的工作,目前我国的历史地震资料还存在诸多不足,地震史料的完善程度和准确程度有待提高。

2012年,中国地震局联合多个单位,共同申报了科技部公益专项(201208001),其中的一项重要内容是由社科院历史所提交的早期在整理《中国地震历史资料汇编》时剩余的历史地震资料卡片,并对这批遗留未刊用的卡片内容进行了考证研究。在此项目完成后,社科院历史所移交了一批总计约40 500张,共607万余字的经考证后的卡片史料。这批卡片的内容涉及23个省、3个直辖市、5个自治区的历史地震信息,时间历史跨度为2 200余年。通过对这4万余条历史地震信息卡片进行初步梳理和统计,并与现有的地震条目进行对比,对所缺少的历史地震信息进行了增补,对说法不一有待进一步考证的历史地震条目进行了标记,以便进一步完善。本文对这批历史地震卡片进行了介绍,并对其价值及意义做了阐述。同时介绍了我们对这批卡片进行的初步挖掘整理结果,以期让广大地震科技工作者在了解这批资料的基础上,从地震角度更深入地研究,以服务于防震减灾事业。

1 中国地震历史资料的研究史

1.1 1954年中国地震史料整理及出版《中国地震资料年表》

1954年,在中国科学院地震工作委员会的主持下,开始了中国地震史料的全面整理和编纂工作。在两年多的时间里,中国科学院历史研究所、地球物理研究所会同有关单位,进一步查阅了各类文献8 000多种,收集抄录历史地震记载数以万条,涉及地震近万次。最后,将经过查核的原始资料进行综合整理,编纂成《中国地震资料年表》(科学出版社,1956,以下简称《年表》)。《年表》全书200万字,分上、下两册。书中收录了880余次破坏性地震的资料,分省按年代顺序编排,均给出时间、地点、地震情

况、资料来源等栏目。在各省地震年表索引之后,还给出古今地名对照索引和所查阅的方志、书报、杂志、档案等资料的索引。

《年表》的出版第一次为地震史的研究提供了丰富的资料,在国内外科学界引起了广泛重视。科学家们对《年表》给予较高的评价,同时也指出了编辑工作中的一些缺欠。《年表》出版二十多年间,中国地震工作者和历史工作者继续进行了不少研究工作。

1.2 1976年中国地震史料整理及出版《中国地震历史资料汇编》

1976年唐山地震后,国务院于1977年9月批转了“中国社会科学院、中国科学院、国家地震局关于汇编出版中国地震历史资料的请示报告”。根据报告要求,在北京组成了“中国地震历史资料编辑委员会”,并设总编室,同时各省(市、自治区)也组织了相应的工作小组,进行工作。中国社会科学院、中国科学院、国家地震局联合发起,邀请有关专家和有关单位负责人组成中国地震历史资料编辑委员会,组织地震工作者和历史工作者再一次对地震史料作更广泛的搜集,进行重新编纂。经过四年多的共同努力形成了《中国地震历史资料汇编》,于1983年起分5卷陆续出版。

这次编纂,自1978年起,至1982年完成,其间动员了各省(直辖市、自治区)的有关人员,从2万余种文献资料中,收集了比《年表》丰富得多的资料,其中包括一部分石刻、题记等实物资料。如西藏自治区组织了相当的人力,系统整理了前次从未利用过的历代档案。新编的《中国地震历史资料汇编》所收资料起于远古,止于1980年。全书分编为五卷,于1983年后相继出版^[1]。

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、自治区、直辖市的地震史料小组同时编辑本地区的地震史料汇编,该书不能尽收的资料,各地区的汇编可以更详备地收录。地震较多的大部分省(区)已分别编成本地区的史料汇编,后陆续出版。后来随着对历史地震认识的逐渐深入,也出现了一些关于历史地震资料的出版物^[2-4]。

2 2012年第三次历史地震档案考证研究

2008年汶川地震后,中国地震局再次对历史地震工作从档案角度进行更进一步的挖掘研究,中国地震局地球物理研究所为牵头单位,中国地震局办

公室为指导单位,联合系统内外多个单位,共同申请了科技部公益专项《中国历史地震档案考证研究和利用》。该项目的重点内容是当初在编著《中国地震历史资料汇编》时抄录的大量未刊用的历史地震记录的卡片,总计约 40 500 张,约占未利用价值的 3/4,共 607 万余字,这是在当初集全国之力抄录的历代地方志、特藏文献、石刻等关于地震的记载。并在中国第一、二历史档案馆、南京紫金山天文台、复旦大学历史地理研究所、西藏自治区档案馆及各地地震局等单位的配合和帮助下,以省级行政区划为单位,制成地震历史资料记录卡片,其内容标明了记载地震的古籍出处,如一卡片是这样标注的:“明穆宗隆庆三年正月朔日中有数日旬日复之夏黑光,与日租磨冬十月地震。书名(附篇名)任邱县志·五行·卷 10 页·著者:刘统,刘炳,乾隆二十八年,收藏地点:省委图”。

这些卡片在编著《中国地震历史资料汇编》时只选取利用了其中 1/5 左右的资料,其余大部分都未曾公布利用。由于其中已有部分卡片出现字迹模糊等现象,需要重新对照原文修订考证。在项目的执行中,中国社会科学院近代史研究所提供的地震历史资料卡片原件总计约 40 500 张卡片,共 607 万字。这 4 万余张历史地震卡片的信息涵盖区域范围包括了 23 个省、3 个直辖市、5 个自治区,其中条目最多为山东省,达 4 000 余条,条目最少的为内蒙古自治区,为 29 条。时间跨度约 2 200 余年,其划分以各个历史朝代为主,包括先秦、秦代、汉代、三国、两晋、南北朝、隋代、唐代、五代十国、宋代、元代、明代、清代、民国时期以及 1949 年之后,其中元代、明代、清代时期的历史地震条目较多,约为条目总数的 70%(表 1)。历史资料卡片的信息来源也进行了初步统计,主要来源于各地方图书馆、博物馆、高

表 1 40 542 条历史地震卡片按历史时代分类梳理情况统计表

省份	总条数	1949 年 后	民国	清代	明代	元代	宋代	五代 十国	唐代	隋代	三国两晋 南北朝	汉代	秦代	先秦
安徽	768	0	84	366	272	32	4	0	3	1	32	4	0	0
北京	1 025	0	3	237	106	27	16	1	53	3	13	75	0	10
福建	2 480	3	120	642	1 375	146	158	0	5	0	5	1	0	0
甘肃	1 721	4	875	337	248	39	39	0	17	9	42	52	0	0
广东	1 260	0	54	583	526	5	6	0	0	0	1	90	0	0
广西	296	0	20	207	66	3	7	0	1	0	4	0	0	0
贵州	2 257	0	23	140	63	4	0	0	0	0	0	0	0	0
河北	1 263	0	13	353	211	26	43	1	17	0	38	9	0	3
河南	1 478	0	68	554	465	41	75	0	11	2	53	218	0	2
黑龙江	39	0	24	5	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
湖北	636	0	34	251	283	26	17	0	1	0	21	14	0	0
湖南	935	4	27	7	71	0	0	0	2	2	13	65	0	0
吉林	331	2	38	23	97	20	24	0	10	0	12	52	0	4
江苏	4 778	7	310	63	106	20	71	0	31	6	113	24	0	2
江西	490	6	45	238	123	13	4	0	2	0	12	1	0	0
辽宁	453	1	171	133	98	9	6	0	0	0	9	10	0	0
内蒙	29	0	4	5	5	1	2	0	3	0	4	1	0	0
宁夏	228	0	17	45	72	18	26	0	9	0	1	1	0	0
青海	70	0	15	22	21	0	2	0	1	0	6	2	0	0
山东	4 071	3	35	1 829	1 355	382	127	0	19	17	117	148	0	54
山西	2 152	1	33	592	539	279	135	8	104	4	95	43	0	22
陕西	1 549	0	9	115	227	46	23	0	73	6	41	44	0	19
上海	2 345	18	141	1 015	218	15	14	0	2	0	9	4	0	1
四川	2 308	2	462	793	624	158	74	0	42	1	66	52	0	8
台湾	347	26	85	222	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
天津	126	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0
西藏	266	4	114	79	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0
新疆	49	0	7	19	0	1	1	0	0	0	2	1	0	2
云南	3 226	2	277	1437	1271	20	19	0	7	0	17	21	0	0
浙江	2 008	1	64	829	761	103	178	1	43	4	55	3	0	0
中央	1 558	1	1	303	3 654	10	1	0	0	0	0	0	0	0

注:一张卡片基本上计为一条历史地震资料。

校、档案馆等(表 2),做到了有源可查,以保证历史地震信息的有效性与准确性。这四万余条历史地震资料的时代跨越近 2 200 余年,所涉及的地域遍布祖国各地,包含着十分丰富的历史地震信息。

表 2 40 542 条历史地卡片初步核对后新增条目及卡片资料来源

省份	总条数	新增条目	卡片地震信息资料来源
安徽	768	121	安徽省博物馆、安徽省公安局、科学院博物馆、北京图书馆等
北京	1 025	213	北大图书馆、北师大图书馆、民院图书馆、首都图书馆、北京市文物管理处等
福建	2 480	57	福建省图书馆、福建师范大学、厦门大学、晋江档案馆、北京图书馆等
甘肃	1 721	186	甘肃省图书馆、青海省档案室、甘肃省地震局、四川省图书馆等
广东	1 260	168	广东省地震局、中山大学、故宫图书馆、上海图书馆、浙江图书馆、地方志
广西	296	19	广西第一图书馆、广西第二图书馆、中国科学院图书馆等
贵州	2 257	23	贵州省图书馆、贵阳师范学院、湖南省图书馆等
河北	1 263	25	北京市图书馆、河北省图书馆、石家庄市图书馆、中国科学院图书馆等
河南	1 478	98	河南省图书馆、中国地震局地球物理研究所、上海图书馆、北京图书馆等
黑龙江	39	6	中央气象局、黑龙江省档案局、辽宁省图书馆、吉林师范大学等
湖北	636	37	湖北省图书馆、武汉市图书馆、湖北省博物馆等
湖南	935	79	湖南省图书馆、湖南地震局、湖南师范学院、故宫博物院图书馆等
吉林	331	21	吉林省图书馆、吉林大学、吉林师范大学、中国科学院图书馆等
江苏	4 778	71	上海市图书馆、江苏省图书馆、江苏省地震局、南京大学、二史馆等
江西	490	17	江西省地震局、江西省图书馆、国家地震局地球物理研究所
辽宁	453	29	辽宁省图书馆、辽宁地质局、沈阳图书馆等
内蒙古	29	0	内蒙古自治区图书馆
宁夏	228	8	宁夏图书馆、宁夏档案馆、宁夏大学、宁夏图书馆、宁夏文史馆等
青海	70	2	青海省图书馆
山东	4 071	41	山东省图书馆、北京大学、北京图书馆、南开大学等
山西	2 152	87	山西省图书馆、北京图书馆、山西大学图书馆、复旦大学图书馆等
陕西	1 549	108	科学院图书馆、陕西省图书馆、北京图书馆等
上海	2 345	49	上海图书馆、南京图书馆、浙江省图书馆、上海师范大学、复旦大学等
四川	2 308	92	四川省图书馆、苏州图书馆、北京市图书馆、四川大学、西南交大等
台湾	347	30	科学院图书馆
天津	126	7	天津市档案馆、天津市人民图书馆、天津市历史研究所、北京图书馆等
西藏	266	23	西藏自治区档案馆、故宫博物院图书馆、四川省地震局等
新疆	49	4	新疆科学分院图书馆、新疆科委图书馆、中国地震局地球物理研究所等
云南	3 226	77	云南省图书馆、云南大学、北京图书馆等
浙江	2 008	97	浙江省图书馆、北京图书馆、浙江大学、上海市图书馆、南京图书馆等
中央	1 558	118	北京市图书馆、中国科学院图书馆等

3 考订的 4 万余条卡片增补内容与利用价值

3.1 卡片增补内容的初步整理

对这批卡片,项目实施组成员郭安宁等人进行了初步的梳理,梳理工作至今还未结束。此项工作主要是为“十三五”国家重点图书出版书目《中国地震史录》增加新的内容,在原有资料上插入新的资料而形成新的图书。现将初步梳理的情况分述如下:

(1) 以科学出版社已出版的《中国地震历史资料汇编》1—4 卷为基础稿件,将各省出版的省内历史地震资料与以上 4 卷基础稿进行对比,查找两者中历史地震资料的异同部分,以此形成两卷合一的基础稿件。

(2) 以科学出版社已出版的《中国地震历史资料汇编》1—4 卷为基础稿件,将社科院提供的 4 万余张卡片与以上 4 卷基础稿进行对比分析,同一地

震两者都有记录的,标出为一类;同一地震两者记录不同的,标出为另一类;再标出卡片有(1)所述的两卷合一的基础稿件中没有的历史地震资料。

(3) 对卡片与《中国地震历史资料汇编》1—4 卷中有争议的地震史料,找出其中正确的历史地震资料并补充完善,这是一项初步的工作。

由以上三步工作形成新的中国历史地震资料汇编的底稿,作为国家“十三五”重点图书出版。

这个初步整理的情况表明,在卡片中查找出相同历史地震资料 37 397 条;新增历史地震资料插入到《中国地震历史资料汇编》1—4 卷中,包括综合性条目及各省、直辖市、自治区等共 1 913 条(表 2);对于同一地震而历史地震资料存在争议有待进一步考证的条目目前统计为约 300 余条,有待在这个基础上对比原先资料进行历史地震的深入认识研究。

3.2 4万余条卡片的可利用价值

从整体上看,这批资料数量之多,信息之巨是一个典型特征。正如前所述,这些卡片在编著《中国地震历史资料汇编》时只选取利用了其中1/5左右的资料,其余大部分都未曾公布利用。由于其中已有部分卡片出现字迹模糊等现象,需要重新对照原文修订考证。当时没有被利用的原因可能是因为资料认定不确切,由于时间要求紧而没有被出版出来。但这一次历史研究所又对其中的条目重新进行了辨析,正确考证了其资料的原意,被正确考证了的条目达2 000余条,这无疑是一个很珍贵的研究进展,是一个重要的历史地震研究新发现,如此大批量的新地震历史资料的出现,也是前所未有的,这为我们历史地震研究提供了强大资料支撑的基础,为进一步发掘带来了难得的历史机遇。

通过对这批卡片的资料内容分析发现,20世纪50年代与70年代两次进行地震历史资料总结,都是为了恢复地震参数,即震中、震级而定的,而一些救灾情况的史录基本上作为边角料,没有被充分利用。但这批卡片资料相比于之前的历史地震资料的不同之处在于,把地震前后灾异及政府应急、救灾、赈济等管理行为大量地汇总出来,这对社会公众全面了解中国古代地震情况(发震区域、破坏程度、人员伤亡等)提供了真实可靠的依据,为今后的社会学研究以及政府应急救灾管理、救灾活动研究提供了翔实的历史档案。

从具体梳理情况看,这次增补的4万余条卡片中,有新增补的内容1 913条,该批卡片资料以Excel表格数据库的形式呈现,因而在使用上也很方便。

利用这批资料,项目组还研究得出了一些新的历史研究资料结果^[4-11],未来的设想是对这些资料进行分析后发表,并增补到准备出版的“十三五”国家重点出版书目《中国地震史录》中去。

4 结语

本文重点介绍了科技部地震行业科研专项(201208001)《中国历史地震档案考证研究和利用》项目中,社科院历史研究所经过考证辨析,重新整理了20世纪50年代与70年代两次历史地震资料汇编之中未加利用的历史资料卡片4万余张。介绍了初步整理的情况,在初步整理的基础上主要对这批资料的新的考证内容进行了统计。统计后发现这批卡片中新增资料为1 913条,并在统计的基础上对这批资料的利用价值进行了介绍。这个初步的研究整理及资料介绍,期望能与更多的研究者交流并利用这批资料,充分挖掘这批资料,推动中国历史地震研究,带来新的研究成果。

参考文献

- [1] 谢毓寿,蔡美彪.中国地震历史资料汇编(5卷)[M].北京:科学出版社,1987.
- [2] 国家地震局震害防御司.中国历史强震目录[M].北京:地震出版社,1995.
- [3] 汪素云,吴戈.中国近代地震目录[M].北京:中国科学技术出版社,1999.
- [4] 刘昌森.中国地震历史资料拾遗[M].北京:地震出版社,2003.
- [5] 沈力生,郭志宇,任栋,等.两条历史记载的启迪对震前予位移机理和预警时间的探讨[J].华南地震,2017,37(4):43-47.
- [6] 郭安宁,黄先光,任栋,等.基于两京(都)制论证候风地动仪存在的合理性[J].地震工程学报,2014,36(4):1003-1007.
- [7] 张津,郭安宁,雷中生.甘宁陕明代新增的十次中强历史地震[J].地震工程学报,2014,36(1):144-152.
- [8] 蔡副全.1879年武都南8级地震新资料的发现与应用[J].地震工程学报,2013,35(2):311-320.
- [9] 张炜超,郭安宁.1477年银川地震考证研究[J].地震工程学报,2014,36(3):674-681.
- [10] 郭安宁,郭增建,张津,等.发震构造呈复杂空间关系下相互影响发震的机理研究——以汶川地震为例[J].地震工程学报,2013,35(1):196-202.
- [11] 郭增建,郭安宁,张炜超,等.1556年华县8¼地震历史记载的地震科学价值研究[J].地震工程学报,2014,36(2):281-285.