

| 谨以此书献给母校西北大学建校110周年（1902-2012） |

北京及 周边地区

历史

地震研究

— 贺树德 著 —



北京燕山出版社
BEIJING YANSHAN PRESS

北...地区 历史地震研究

贺树德 著



北京燕山出版社
BEIJING YANSHAN PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

北京及周边地区历史地震研究 / 贺树德著. — 北京:
北京燕山出版社, 2013.4

ISBN 978-7-5402-3185-9

I . ①北… II . ①贺… III . ①地震—史料—北京市
IV . ①P316.21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 066630 号

北京及周边地区历史地震研究

责任编辑: 马明仁 金贝伦

封面设计: 杜宇

责任校对: 杨富丽

出版发行: 北京燕山出版社

社址: 北京市西城区陶然亭路 53 号

电话: 010-65240430

邮编: 100054

印刷: 三河市灵山红旗印刷厂

开本: 710 × 1000 1/16

字数: 278 千字

字数: 1000 册

印张: 19.75

版次: 2013 年 6 月第 1 版

印次: 2013 年 6 月第 1 次印刷

定价: 32.00 元

序

我看着手中的书稿《北京及周边地区历史地震研究》时，世界上不少国家的一些政要和机构正在忙着辟谣，让人不要相信“2012年12月21日地球大灭亡”，而我国一些地区也有人相信此说，以致某地一时蜡烛脱销。2011年日本“3·11”大地震时，我国也有不少人相信传言，导致抢购含碘盐，闹成了一场不大不小的笑话。传播知识、宣传科学，是科学工作者义不容辞的义务，我常常感觉在我们国家这方面做得不够好。领导重视不够，媒体宣传不足，也有一些科学家认为这些事情影响他们的科研而不屑去做，实际是忘记或忽视了科学工作者最重要的社会责任。要知道，科学知识的普及是人类社会文明的标志，而且是最重要的标志之一。

而贺树德先生，即本书的作者，虽然是一位历史工作者，却对自然科学有着执著的热爱和不懈的追求。他在研究北京史的过程中，发现北京历史上发生过无数次大大小小的地震，地震史料十分丰富，大地震给北京及周边地区人民群众的生命财产造成了十分惨重的损失。特别是唐山大地震的惨痛损失，更加深了他对



首都北京地位之重要和安全的担心、关注。北京历史上地震灾害频繁和严重，极大地激发了他研究北京及周边地区有文字记载以来的地震的责任感。他从三十年前就收集北京地区地震资料和对北京及周边地区地震的研究。从1981年年初开始，他从早到晚穿梭于北京图书馆、首都图书馆、国家科学图书馆和北京社会科学院图书馆，阅读索引，查证考实，从《明实录》、《清实录》、《明史》、《清史稿》地方史志、二十四史、故宫档案等浩瀚文海中查阅、摘抄地震资料，仅北京地区地震史料达六十多万字。最后形成27.8万字，定名为《北京地区地震史料》，1987年7月由紫禁城出版社正式出版。而后他又仔细梳理，去伪存真，从无数次大大小小的北京地震中筛选出几十次破坏性大地震，证明北京及周边地区（以北京市为中心，包括河北省、天津市、山东西北部、山西东部、内蒙古东南部和渤海湾西部地区）是地震多发区，历史上有许多地震活动断裂带。据他的研究和统计，从西汉成帝绥和二年九月（公元前7年10月）地震到1976年7月28日唐山大地震，等于或大于 $4\frac{3}{4}$ 级的大地震达74次之多，从历史上到现实生活中，给北京及周边地区带来多次巨大灾难，倒塌房屋无数，压死百姓数以万计，甚至几十万计。于是，在1987年书出版后贺先生又潜心研究15年，几易其稿，增删多次，补充资料，扩大周边，从地震频次、破坏情况到社会影响、人文生态、地理变迁，以及政治层面进行考证，命书名为《北京及周边地区历史地震研究》，写出了一部相当精彩的融历史、地理和人文于一体的研究文献和科普读物。

此书有严谨性。作者是一个历史学家，他从历史研究的角度，

关注北京这个千年古都，看到了多发地震对北京以及中国历史的巨大影响。他对历次有记载的地震史实都予以考证，对误传和不实的资料进行筛选，力求严谨和科学。

此书有知识性。除了科学知识，还有很多社会知识，并从人文地理的角度进行思考，反映自然灾害与社会制度之间的关系，提出了深刻的防灾与治国的理念。

此书有可读性。文字生动，例如从地震的发生，到皇帝的谕批，百姓的抗震以及逃亡，解放前和解放后的对比等，列出了一个动态的画卷。

此书的写作反映了一个史学工作者对科学的热爱、对人民的热爱，以及高度的社会责任感。

我和贺树德先生并不相识，只有两次通话，至今尚未谋面。他1940年4月生于陕西子洲县。1964年西北大学历史系毕业，在北京社科院从事历史研究四十余年。我和他是校友，晚他入学许多年，应称师兄或老师。西北大学北京校友会介绍我为他的书作序。看书稿前有些犹豫。此前我接到过几次这样的要求，都是非自然科学工作者写的有关地球和地震的著作，希望推荐出版或者为其作序。对于业余地球爱好者，我是很尊敬的，他们会执著地进行研究和资料收集，有些人不惜为此花掉他们所有的工资。自然科学毕竟涉及很多包括技术资料的观察、实验以及理论知识，他们的书稿作为自然科学的论著出版还是欠缺的。但是看到贺先生的书稿，眼前为之一亮，他是从历史工作者的角度进行科学研究的。他的研究很好地发挥了历史工作者的特长，也很好地补充了地球科学工作者的不足。因此他的书是一部有关历史地



震的科普书，是防震抗震的教材书，也是思考社会与历史的参考书。适合普通民众、公务员，也适合科学工作者，特别是从事地质灾害的科学工作者作为工具书来阅读。

范仲淹有名句：居庙堂之高则忧其民，处江湖之远则忧其君。是进亦忧，退亦忧。然则何时而乐耶，其必曰：“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”乎。我从他的书稿里深深体会到他的为国为民的忧患意识。我作为一个地球科学工作者从他的论著中学到许多知识，也包括他做学问的科学态度，还有对社会的热爱和责任感。

特祝贺此书出版，并欣然从命，写了以上的话，即为序。

翟明国

2012年12月21日

于中国科学院地质与地球物理研究所办公室

（编者注：翟明国先生为中国科学院院士，中国科学院地质与地球物理研究所研究员。）

《北京及周边地区历史地震研究》

导 言

北京地区及周围是地震多发区，历史上经常发生地震，给北京的城市建设、宫廷园林造成极大破坏，也给人民的生命财产造成重大损失。就是现在，北京地震时有发生，经常威胁着人们的安全。特别是1976年的唐山大地震，使一座美丽的大城市唐山震为废墟，一百多万人口的唐山瞬间死伤达数十万，惨不忍睹。

我们研究北京地震，力图找出地震发震的规律性或周期性，总结历史经验，对于我们防震抗震和重大建设项目的选址都有现实意义。三十年前，笔者出于对首都重要地位的认识和对地震问题的关心，搜集北京地区历史地震资料，从各种地方志，《清实录》、《明实录》、二十四史等几百种古籍中，搜寻出六十余万字的地震史料，经过整理、筛选、研究、考证并编辑出版《北京地区地震史料》一书。在震学和历史地震学界引起广泛关注，得到国内外同行的好评。

到目前为止，对于北京及周边地区历史地震还无人作出系统



的深入的研究，也未见到有较高水平的专著，更未见到对北京地区及周围历史上重大地震给人们生命财产造成巨大损失，从中总结历史经验和吸取教训，以警告后人的专著。《北京及周边地区历史地震研究》就是拟将以上的想法变为现实，其内容包括北京地区及周围从有文字记载以来到现在的大地震，凡震级等于或大于4级的破坏性地震，本书均要收录和研究。每次大地震的资料力求穷尽。每次大地震之震中、震级、烈度及地震影响的范围，均要搞深搞透。

本书的撰著和出版，其社会价值可能有以下几点：

一、本书可供地震学和历史学研究者借鉴。

二、可提供历史上抗震和防震救灾的经验教训。

三、为首都北京大规模现代化建设提供选址上的地质依据，避免高大建筑坐落在地震断裂带和遗址上，防止历史地震灾害的重演，造成不必要的浪费和损失。

贺树德

2012年10月1日

于北京市社会科学院

目 录

CONTENTS

北京历史上第一次大地震

——晋惠帝元康四年八月（公元 294 年 9 月）北京·居庸关大地震 1

1011 年北京之南河北正定地震 3

1057 年北京大地震

——兼评“河北固安”说和“河北容城以北、霸县至定兴一带”说 5

1068 年 8 月京东南河北沧州和河间大地震 19

1069 年北京沧州地震 22

1076 年 12 月北京地震 23

1322 年 12 月 18 日河北宣化地震 25

1337 年 9 月北京·怀来大地震 27

1338 年 8 月河北涿鹿地震 31

1484 年北京·居庸关地震 33

1485 年 5 月遵化地震 38

1511 年北京·霸县地震

——兼驳“河北静海一带地震说” 40

1527 年北京·丰润地震 50

1532 年河北三河地震 52



1536 年 10 月北京·通州大地震	54
1538 年河北深县地震	58
1562 年河北滦县地震	59
1567 年北京·昌黎地震	61
1568 年河北乐亭地震	63
1581 年河北蔚县地震	68
1583 年北京以西的山西广灵地震	72
1586 年北京地震	75
1597 年北京·渤海湾地震	77
1616 年河北赤城地震	81
1618 年河北蔚县大地震	83
1621 年河北永清·武清地震	86
1624 年 4 月河北滦县地震	87
1624 年 7 月保定地震	91
1625 年 4 月河北沧县地震	93
1626 年 5 月 30 日北京地震与北京王恭厂灾	94
1626 年 6 月山西灵丘大地震	102
1658 年 2 月河北涞水地震	106
1664 年 4 月北京通县地震	107
1665 年 4 月北京·通州大地震	108
1673 年 10 月山西省天镇县地震	111
1678 年河北赤城地震	115
1679 年 9 月 2 日康熙十八年北京大地震	116
1704 年 9 月河北东光·沧州地震	144
1720 年 7 月北京·沙城大地震	145

1724 年河北怀来地震	151
1730 年 9 月北京大地震	153
1746 年 7 月北京·昌平地震	167
1772 年 3 月河北灵寿地震	169
1791 年 2 月河北深县地震	170
1795 年 8 月河北滦县地震	172
1805 年 8 月河北昌黎地震	174
1815 年 8 月天津地震	175
1880 年 9 月河北滦县地震	176
1882 年 12 月河北深县大地震	177
1888 年 6 月渤海湾大地震	181
1893 年 2 月河北沧县地震	186
1911 年 1 月河北蔚县地震	187
1923 年 9 月河北新城（高碑店）地震	189
1934 年 10 月河北抚宁地震	191
1935 年 1 月河北唐山地震	192
1936 年 2 月河北喜峰口地震	193
1937 年 9 月河北怀来地震	194
1945 年河北滦县大地震	195
1957 年 1 月北京·涿鹿地震	204
1966 年 3 月 6 日河北宁晋地震	205
1966 年 3 月 8 日河北隆尧地震	207
1966 年 3 月 22 日河北宁晋大地震 （又称河北邢台大地震）	211
1966 年 3 月 29 日河北巨鹿地震	219



1967年3月27日河北河间·大城地震	220
1967年7月28日河北怀来地震	222
1969年7月18日渤海大地震	224
1972年10月12日河北沙河地震	231
1973年12月31日河北河间·大城地震	233
1974年6月6日河北宁晋地震	235
1976年7月28日唐山大地震	236
1976年7月28日河北滦县地震	279
1976年11月15日天津宁河地震	281
跋	285
参考文献	291
后 记	304

北京历史上第一次大地震

——晋惠帝元康四年八月（公元 294 年 9 月）北京·居庸关大地震

在晋惠帝元康四年二月以前，北京地区没有记录下地震资料。本人翻阅了二十四史中的所有五行志，查阅了正史、野史和一百多部地方志，均未见到。后来，在唐朝人房玄龄等撰《晋书》中载：“（晋惠帝元康）四年二月，上谷、上庸、辽东地震。”〔（唐）房玄龄等撰：《晋书》五行志下，志第十九，中华书局点校本 1974 年版，第 895 页〕梁朝人沈约撰《宋书》亦载：“元康四年二月……上谷、上庸、辽东地震。”〔（梁）沈约撰：《宋书》卷三十四，五行志五，中华书局点校本 1974 年版，第 992 页〕以上两条史料中的“上谷”，即上谷郡，治居庸，即今北京市延庆东。这是北京地区最早的地震记录。同年八月，《晋书》惠帝本纪载：“上谷、居庸、上庸并地陷裂，水泉涌出，人有死者。”〔（唐）房玄龄等撰：《晋书》惠帝本纪，中华书局点校本 1974 年版，第 92 页〕《晋书》五行志亦载：“八月，上谷地震，水出，杀百余人。大饥。”〔（唐）房玄龄等撰：《晋书》五行志下，中华书局点校本 1974 年版，第 895 页；并见《宋书》卷三十四，五行志〕又载：“八月，居庸地裂，广三十六丈，长八十四丈，水出，大饥。”〔（唐）房玄龄等撰：《晋书》五行志下，中华书局点校本 1974 年版，第



899 页；并见李士宣修《延庆卫志略》，乾隆十年抄本。又见洪良品撰：《光绪顺天府志》卷六十九，祥异，第 2 页] 这条重要的地震史料，在《宋书》上也得到清晰的记载：“（晋惠帝元康四年八月），居庸地震，广三十六丈，长八十四丈，水出，大饥。”〔（梁）沈约撰：《宋书》卷三十四，五行志五，中华书局点校本 1974 年版，第 933 页〕

笔者查明，晋上谷郡统县二：治沮阳（今河北怀来东南）、居庸（今北京市延庆东），郡治在居庸。实际上沮阳（怀来东南）现亦属延庆县管辖。所以推定此次地震震中在居庸关一带，即北纬 40.3° ，东经 116.0° 。

此次地震就其破坏程度看，“上谷”、“居庸一带”“地陷裂，水泉涌出”，而且进一步明确地裂“广三十六丈，长八十四丈”，情况相当严重。更有甚者，地震伤亡百余人，造成如此惨重的震情，按地震权威专家谢毓寿同志制定的《新地震烈度表》和李善邦制定的“补充规定”，此次地震震级为 5.5 级，烈度应为 7 度，是北京地区有地震记载以来最强烈的一次大地震。

1011 年 北京之南河北正定地震

据宋代李焘《续资治通鉴长编》载：大中祥符四年六月戊子（1011年7月10日—8月7日），镇、眉、昌等州皆言地震。契丹界自应州而北，地震裂有声，室宇摧圯，人多压死。〔（宋）李焘：《续资治通鉴长编》卷七十六〕《宋史·五行志》载：“（大中祥符）四年六月，昌眉州并地震。”〔《宋史》卷六七五行志〕而《宋史·真宗纪》亦载：〔大中祥符四年七月壬午（十一日）〕镇、眉、昌等州地震。（卷八《真宗纪》，中华书局点校本1985年版，第149页）

考：“镇州”，治真定，今河北正定。而“眉州”，治眉山，今四川眉山。“昌州”，治大足，今四川大足。“应州”，治金城，今山西应县。以上三条史料，都记载上述地区地震，但镇州、应州距四川眉州、昌州甚远，疑非同一次地震。四川眉州、昌州地震姑且搁置一边，因不是本课题研究的对象。镇州、应州相距甚近，仅隔太行山脉，疑是同一次地震。

又考：戊子、壬午当是奏报之日，不是发震之时。

从地震造成的破坏和死伤人员情况看，地震烈度为8度，震级为



$4\frac{3}{4}$ 级。镇州，即河北正定破坏最为严重，所以震中位置当在正定，北纬 38.2° ，东经 114.6° 。从地震范围看，整个河北中部、西部，山西东部、北部都有震感。

另外，此次地震，在同年七月还发生了强余震，如《宋史》载：“（大中祥符四年）七月，真定府地裂，坏城垒。”（《宋史》卷六七《五行志》五，中华书局点校本 1985 年版，第 1484 页）“坏城垒”，说明这次强余震烈度达到 6 度，震级达到 $4\frac{3}{4}$ 级。

1011 年河北正定地震，惊动了宋真宗，御批：“此必辽境民灾，宜谕边臣，常为之备。”（李焘：《续资治通鉴长编》卷六十七）所谓“辽境”民灾，“辽境”自然指辽西京道和南京道。笔者考，辽西京道，含今内蒙南部，山西北部 and 东部。辽南京道，包括今北京地区以及唐山、昌黎和天津等地。所以，据此分析，此次地震的影响范围远远超过了正定和应州，即达到内蒙南部，山西中部、北部、东部，河北中部、北部，包括整个北京地区以及唐山、天津等地。