

河北省志

第9卷 地震志

河北省地方志編纂委員會 編

河北省志

第9卷 地震志

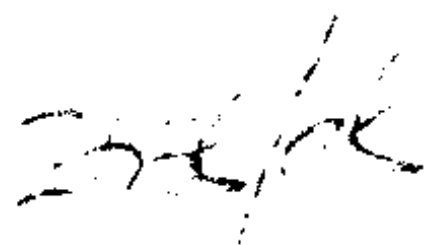
河北省地方志编纂委员会 编

河北人民出版社

(冀)新登字 001 号

责任编辑：王苏凤

责任校对：王亚丽



河北省志

第 9 卷 地震志

河北省地方志编纂委员会 编

河北人民出版社出版发行（石家庄市城乡街 44 号）

军械工程学院印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 23.125 印张 500,000 字 1993 年 8 月第 1 版

1993 年 8 月第 1 次印刷 印数：000001—1500 定价：36.00 元

ISBN7-202-01407-6/K·405

河北省地方志编纂委员会

名誉主任：李文珊
主任：王东宁
副主任：叶连松 宋叔华 葛 启 肖 风 睢俊岐
 张培林 郭兰玉 张士泽 陈中保 尹文儒
 卢振川
委员：甄润德 刘瑞生 张瑞安 何少存 华 践
 龚邦铎 连 衡 李文苑 任存志 杜荣泉
 郎永山 张延晋 郝庚深

《河北省志》编纂人员

总 纂：肖 风
常务副总纂：许明辉 方延青
副 总 纂：于 山 刘伯愚 余 信 郑熙亭

《河北省志·地震志》

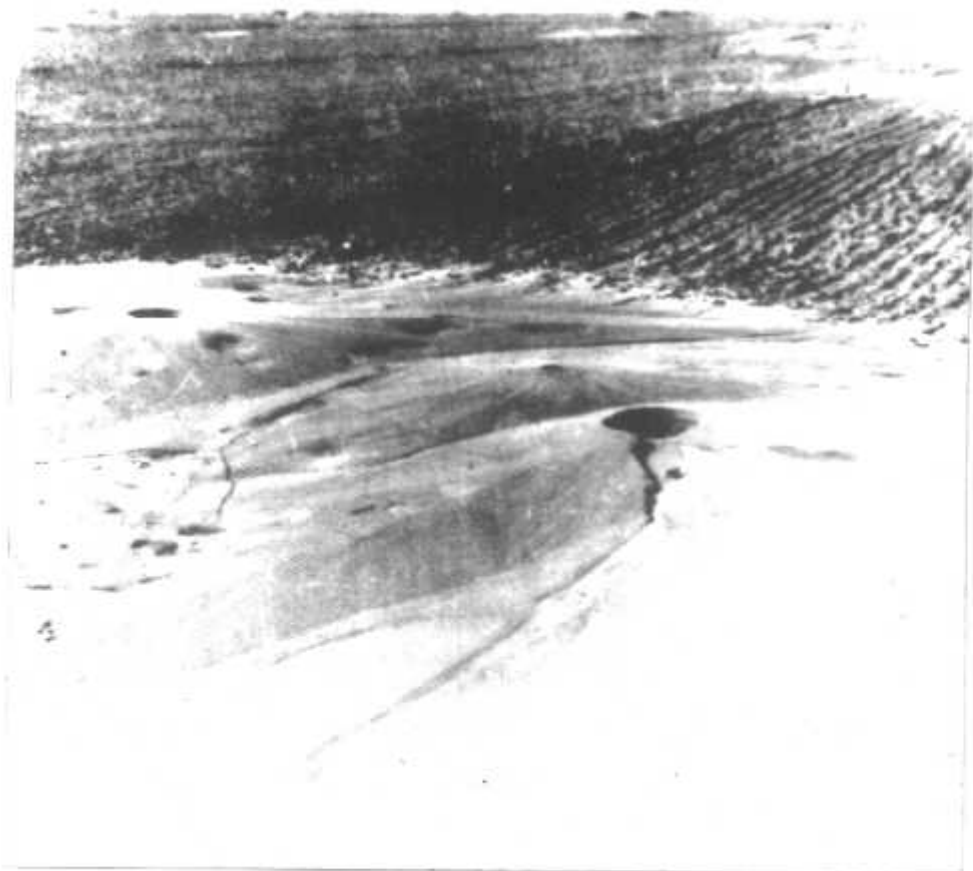
责任副总纂：方延青
责任编辑：孟胜君 杨胜旗

《河北省志·地震志》编写人员

主 编：张秀梅
副 主 编：孙以湘



邢台地震后,周恩来总理冒余震之险三次亲临现场,察看灾情,慰问群众。图是1966年3月10日下午周总理在白家寨三、四千名群众大会上发表重要讲话。



1	2
---	---

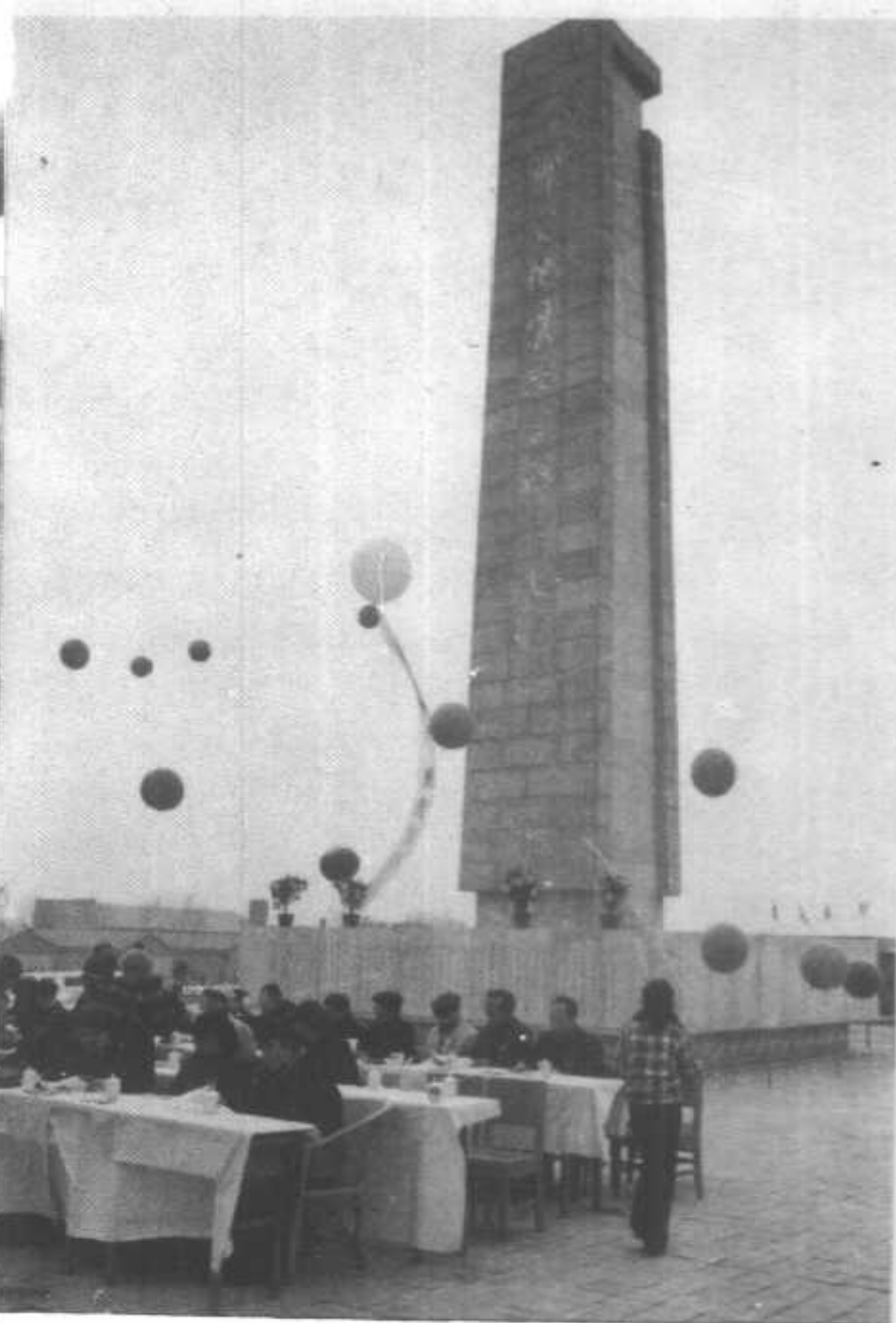
3	4
---	---

5	6
---	---

1. 邢台白家寨公社马栏大队受灾情况。
2. 震中喷沙口。
3. 耿庄桥田地中出现裂缝。

4. 军民同心协力抢救集体财物。
5. 柏舍公社东张村社员们在盖新房。
6. 为重建家园技术人员在进行地面测量。

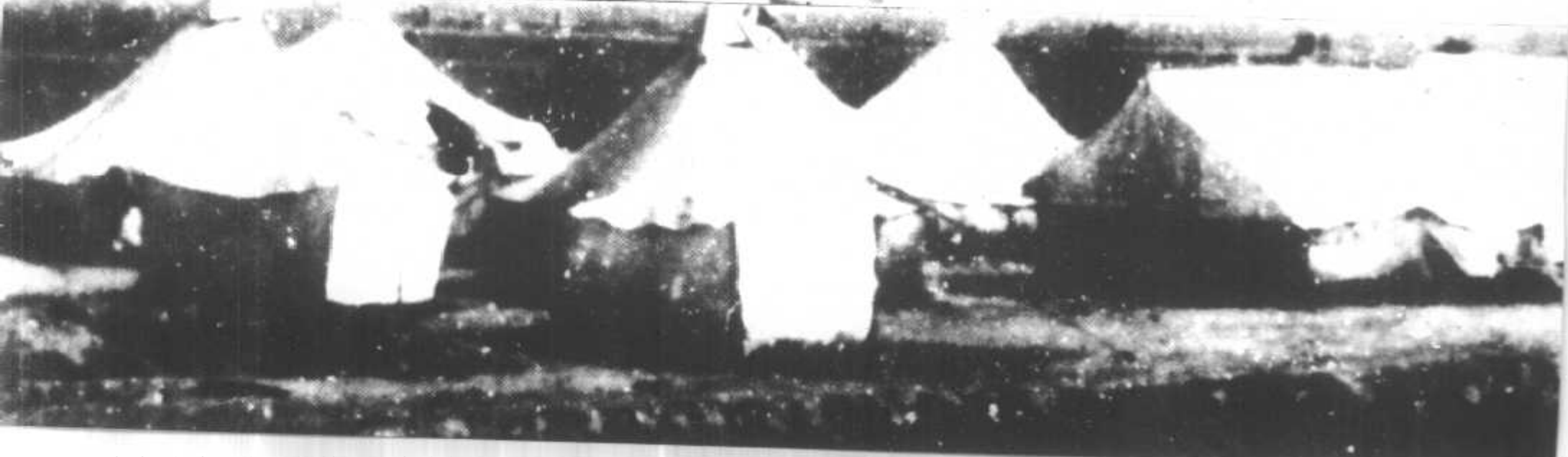




1	5
2	
3	
4	



1. 邢台地震后解放军在转运伤员。
2. 全国各地支援的蔬菜运到邢台灾区。
3. 1968年建起来的具有我国特色的隆尧县沙湾地震测报点。
4. 隆尧耿庄桥邢台地震考察队队部。
5. 邢台地震纪念碑(文)。

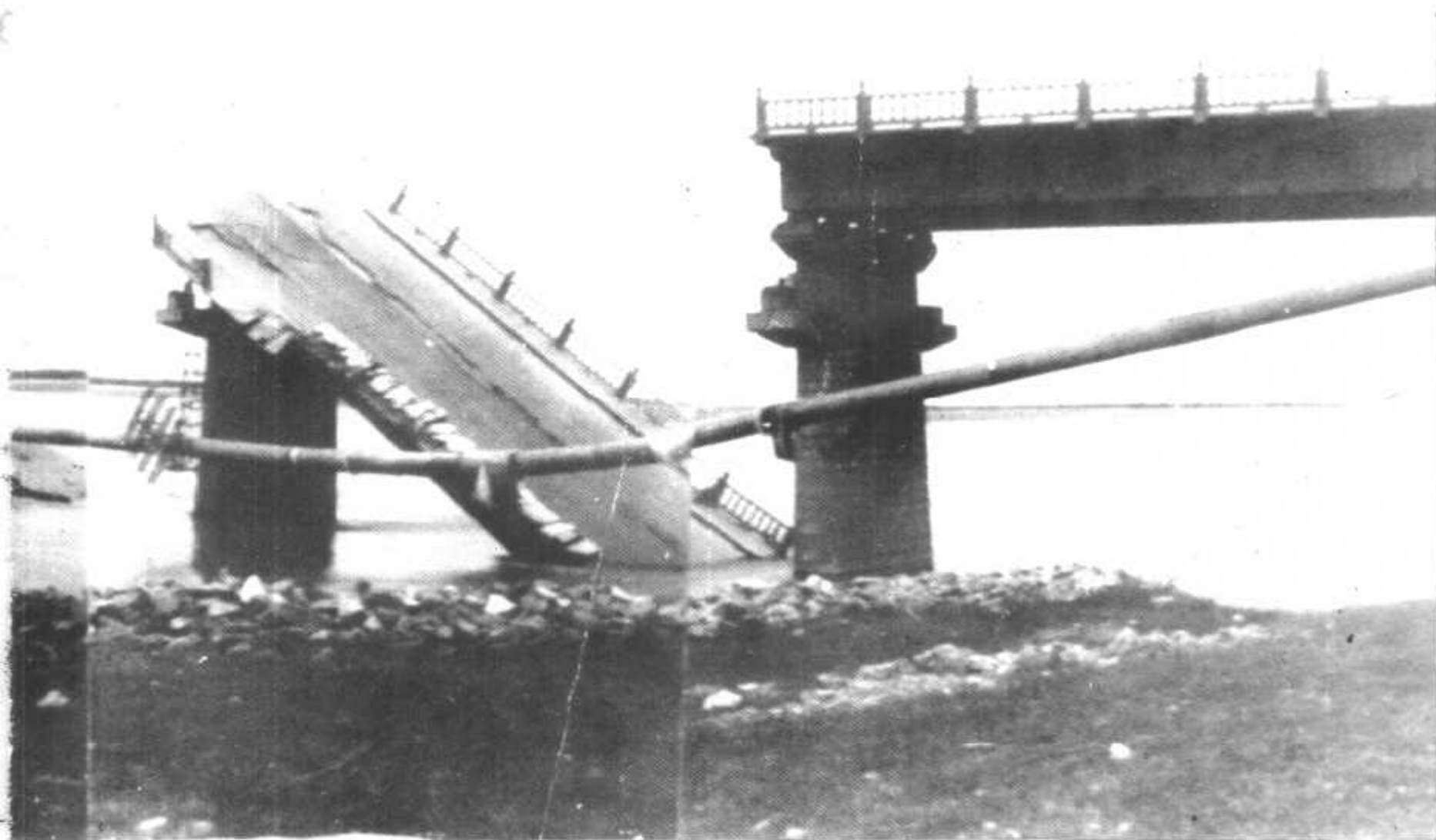


上：滦河大桥长 600 余米，宽 8 米，桥墩由方石砌成，上部为钢筋混凝土结构支梁。唐山 7.8 级地震时此桥被破坏，但尚可通车，滦县 7.1 级地震后桥墩折断，桥面塌落。



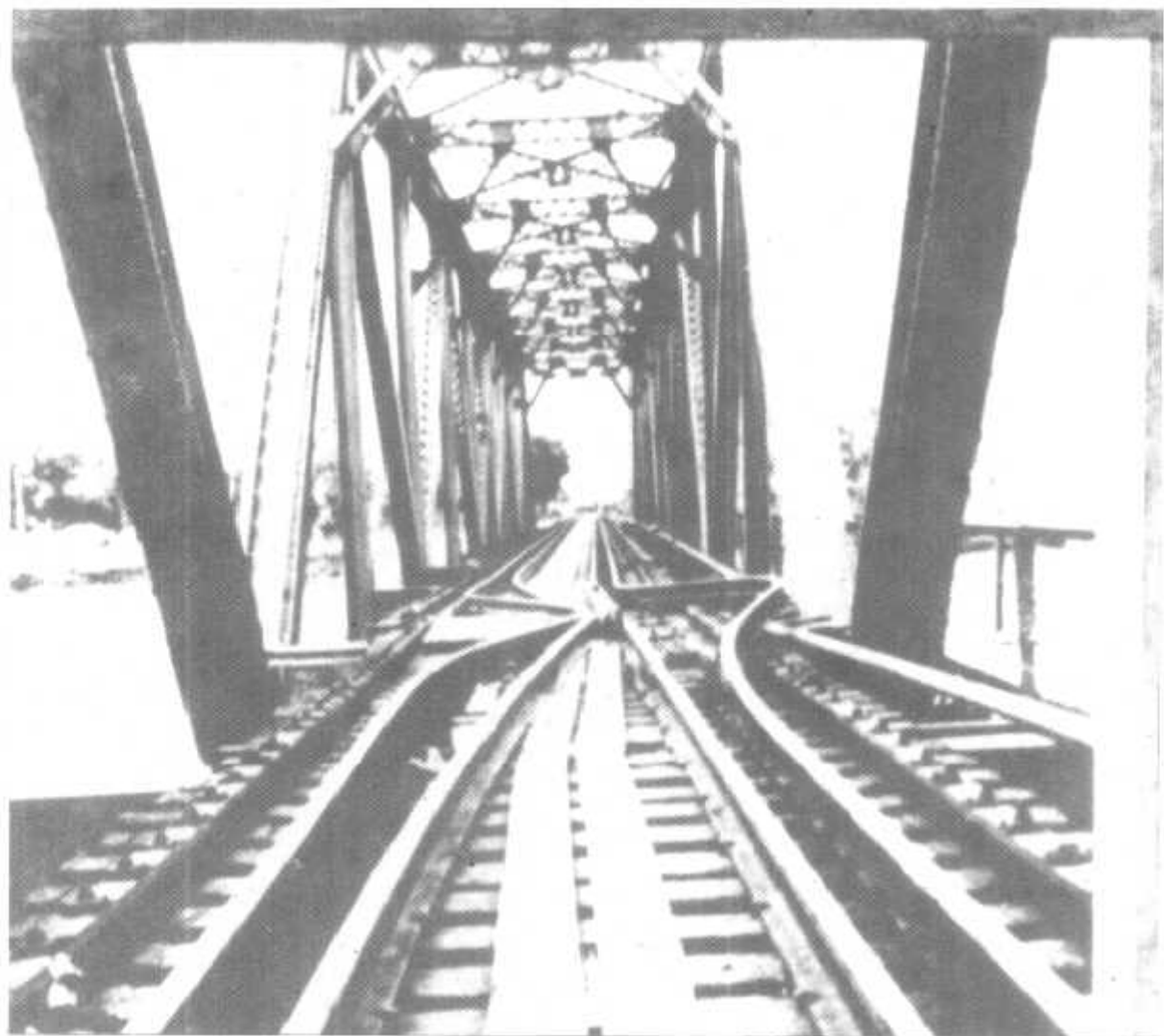
下：唐山





地震后,丰南县三街房屋倒塌情况。





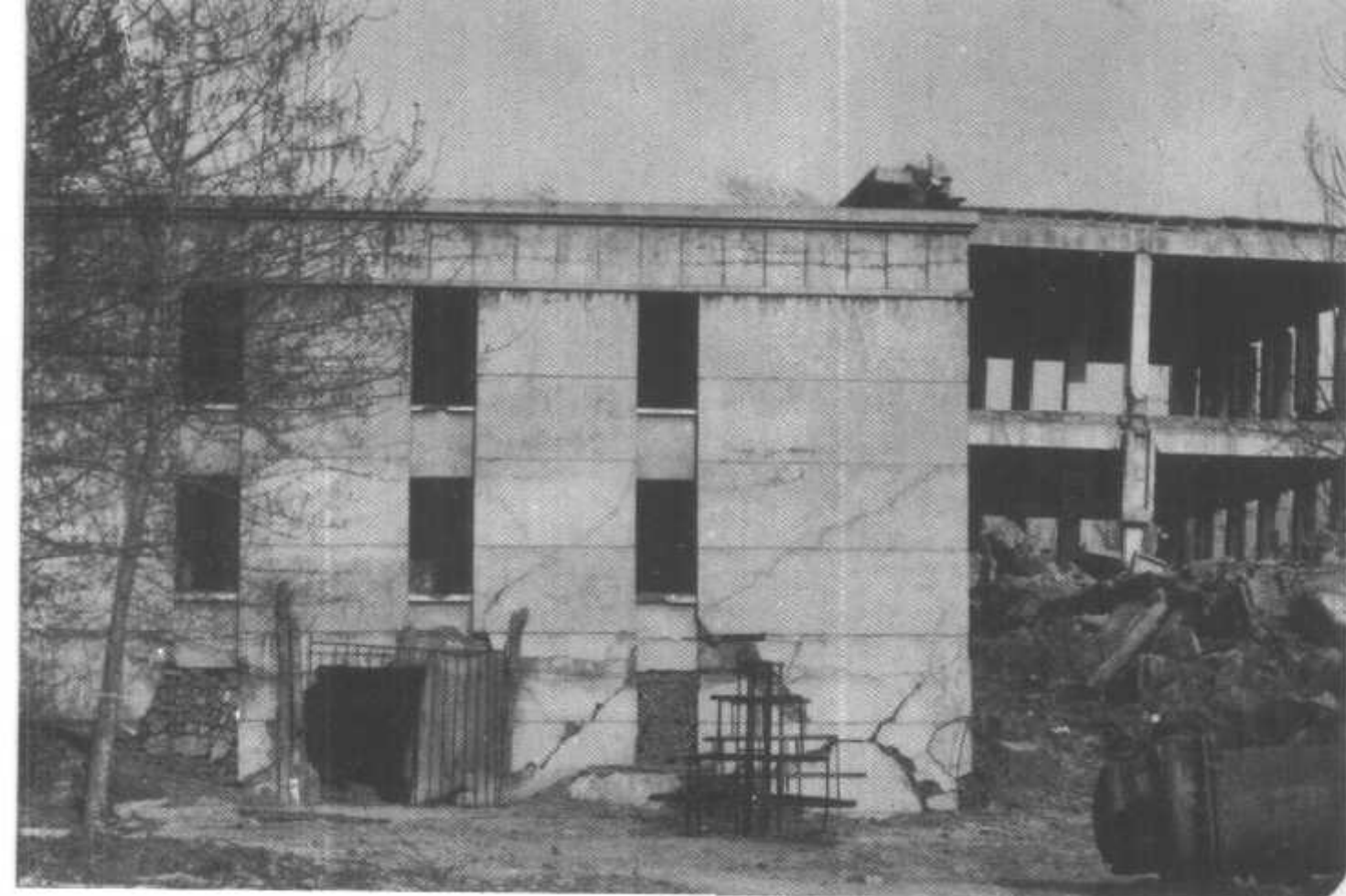
上左：津山铁路宁河
桥铁轨弯曲变形

上右：7.8级地震使
唐山火车站全部倒塌

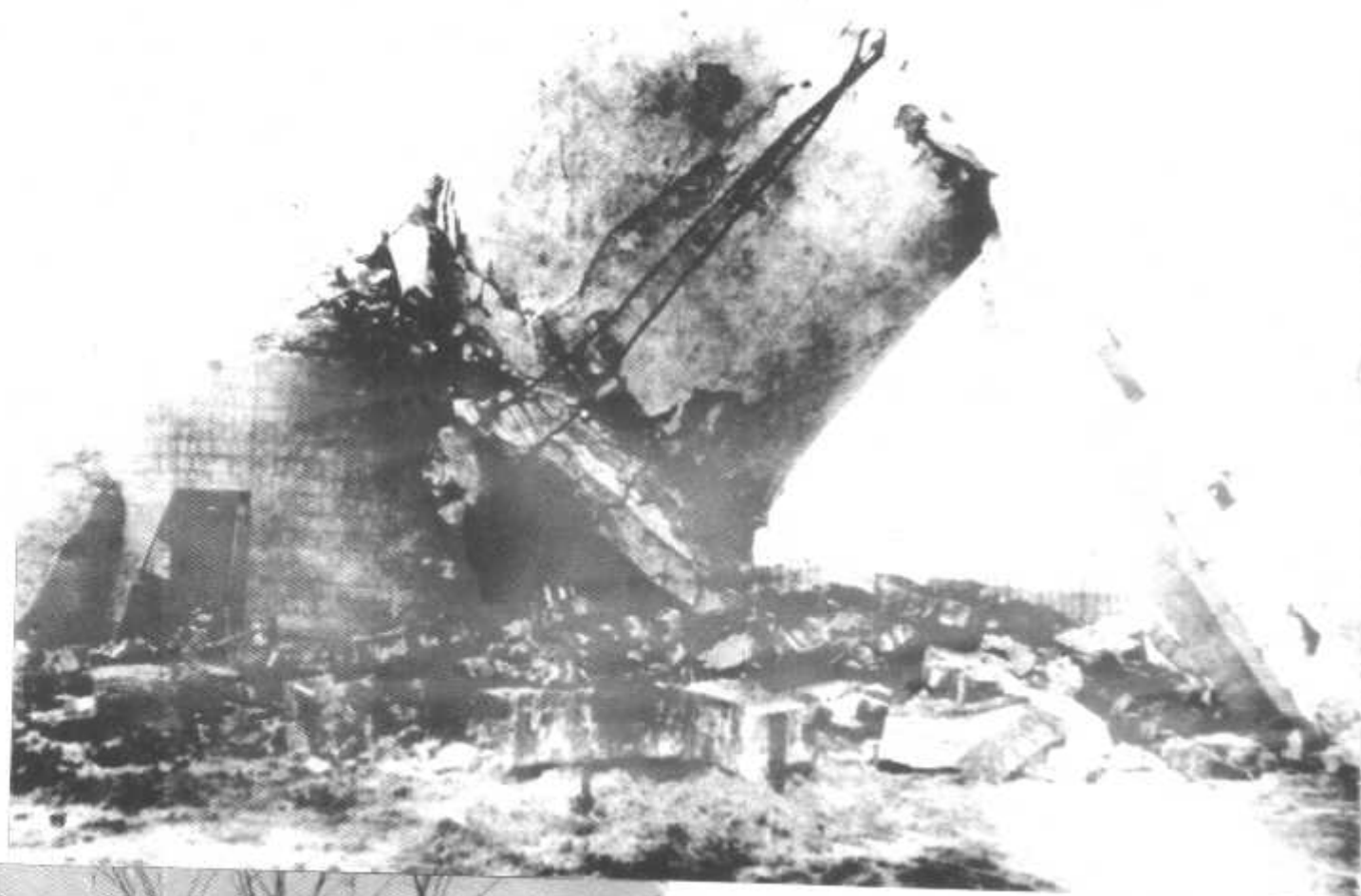
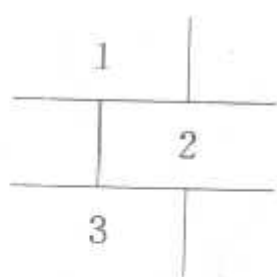
下：唐山机车车辆厂
严重倒塌。







1. 此楼位于河北省工程技术学院院内,震前为四层,震后仅留三层,并发生了北西西向扭动。



2. 汉沽天津旭日化工厂,高26米的水塔,底座为砖结构,储水池为钢筋混凝土结构,震后座塌池坠。



3. 河北工程技术学院图书馆主楼震后形成的瓦砾堆。



◀ 震灾使开滦唐山矿十三水平巷道局部塌顶。
▼ 卢桂兰在瓦砾下埋压了13天零8小时，被解放军救出
后正在医院治疗。



◀ 唐山地震后解放军为受灾群众送来了「生命之水」。

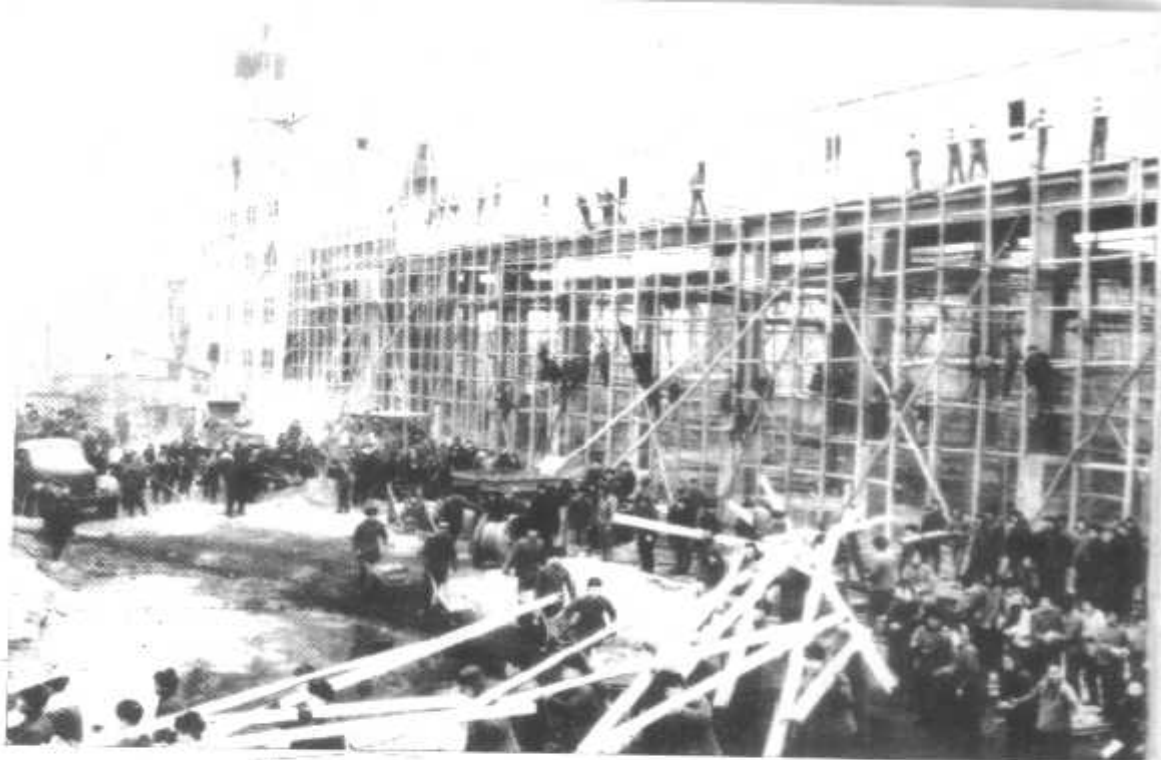
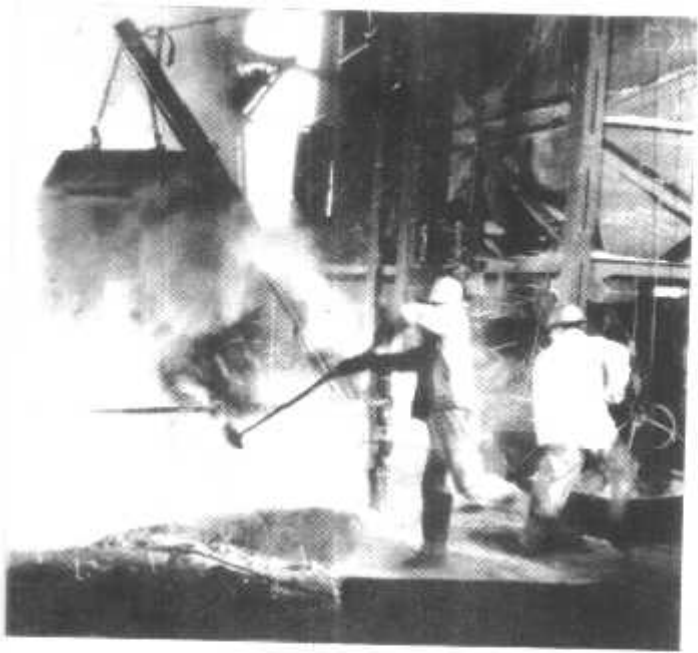


▼ 开滦砚土矿工人王树斌，震后第八天在开滦医院被扒出来。



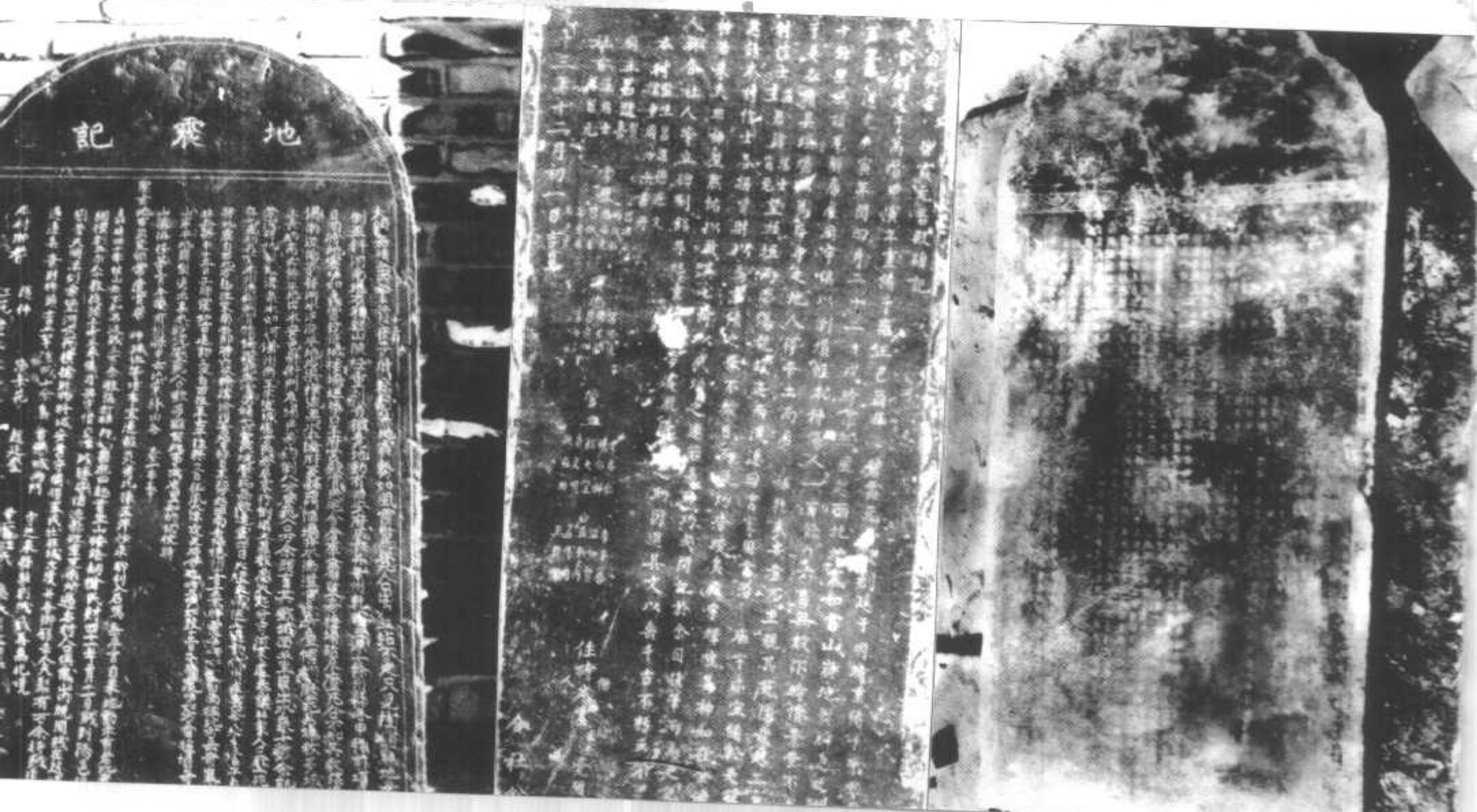
▼ 解放军战士小心翼翼地把伤员抬上飞机。





1	2	
3		
4	5	6

1. 唐山钢铁厂震后第二天就开始炼钢。
2. 范各庄矿调动大批人员抢修地面建筑。
3. 唐山抗震纪念碑。
4. 嘉靖三十四年十二月十二日, 陕西、山西大地震《地震记》碑文。
5. 道光十三年十二月《重修白衣堂、碧霞元君殿碑记》, 碑文记载了道光十年闰四月二十二日, 河北省磁县大地震及余震情况。此碑现存于磁县观台公社保障村。
6. 这是现存于怀安县文化馆院内的崇禎元年(公元 1628 年)北直隶西阳河堡地震纪念碑。



编写说明

一、本书上限自公元前 231 年有史料记载的河北第一次地震起,下限截止于 1988 年底。

二、地震活动分为历史地震和现代地震两大部分,以 1900 年有仪器记录为界。历史地震只记发震时间、地震情况(包括救灾)和资料出处,现代地震主要是邢台和唐山两次发生在中华人民共和国建立后的大地震,既记述地震破坏情况,更突出记述抗震救灾情况。具体处理分为:

(一)地震三要素:历史地震和现代地震的发震时间、震级和地点,前者主要以 1983 年科学出版社出版的《中国地震目录》所定的为标准,后者以国家地震局、河北省地震局编录的地震目录(未正式出版)和 1976 年地震出版社出版的《邢台地震目录》为标准。历史地震首标历史纪年,后标公历,统一用格里哥里历法,标出年、月、日(有的只有年)。再以地震情况形式,记述文献记载的时间和地震实况。

5 级以上的现代地震,均以北京时间表示到秒,地点标注经纬度,兼有震源深度和烈度。

(二)资料取舍:历史地震以保持资料原貌为主,作些必要的处理,删除重复条目,档案和实录截取主要部分,删除次要和重复部分。

(三)资料出处:历史地震以正史、实录、档案为主,元以后,兼有地方志、报刊、调查报告和杂著等。凡私人著述一般写作者,官修著作不书作者。现代地震以实地调查资料、汇编、地震目录等为主。

(四)余震处理:现代大地震,以地震序列形式列出主余震,以后余震不再一一列出。

三、本书记述范围,为充分反映河北地震及地震工作全貌;个别地方兼及北京、天津等地区。

四、书中古地名均简注今地名,明清时期多次出现的古地名,开始加注,以后不加注或直接写今地名。

概 述

河北省地处燕山褶皱带、太行山前断裂带和华北平原沉降带,境内大小断裂带纵横交错,地震活动频繁,大震贯穿于华北地震各个高潮期。从有地震史料记载的赵幽缪王五年(公元前 231 年)起至 1988 年止,共发生 6 至 6.9 级地震 25 次(包括前震和余震),7 至 7.9 级地震 5 次,大于 8 级地震 1 次。从 1966 年到现在的二十多年内,河北省地震活动经历了一个相对活跃和比较平静的时期,其中从 1966 年到 1976 年的十年当中,在省内和邻区发生了邢台 6.8 级、7.2 级、河间 6.3 级、渤海 7.4 级、海城 7.3 级、林格尔 6.3 级和唐山 7.8 级、滦县 7.1 级、宁河 6.9 级等一系列强地震。这在河北省的历史上是罕见的。据有关资料统计,仅邢台和唐山两次大地震,就夺去了 25 万多人的生命,直接经济损失达几十亿元。为此,从中央到地方的各级党政领导极为关切,对地震工作给予高度重视和强有力的领导。

1966 年 3 月 8 日邢台 6.8 级地震,是中华人民共和国成立后发生在人口稠密地区,造成严重伤亡和损失的第一次大地震。党中央、国务院以及各级党政领导部门对此极为关切和重视。周恩来总理三次亲临地震现场慰问灾区人并向灾区人民发出了“自力更生,奋发图强,发展生产,重建家园”的庄严号召。同时对地震工作也做了一系列重要指示。根据周恩来总理的指示,先后有中国科学院、地质部、石油工业部、国家测绘总局等下属部门及有关大专院校共 24 个单位,450 多名科技人员云集地震现场。他们通过广泛的地震考察,对强余震进行预报探索,较好地预报了 1966 年 3 月 26 日的 6 级强余震。这是新中国地震史上开天辟地的第一次。从此,中国的地震科学开始了以地震预报为方向的新阶段。

广大科技人员和当地群众相结合,在监视邢台地震活动的试验探索中,很快建立了第一个专群结合的地震前兆观测台网,摸索出许多种预报方法,很多方法延续发展至现在。逐步形成了地震预报的组织形式和地震工作方法。

邢台地震期间,先后来到地震现场工作的有全国近 900 名科技人员,但河北省没有自己的地震队伍和管理机构。根据周恩来总理指示和国家地震局文件精神,1971 年成立了河北省革命委员会地震办公室和河北省地震队,统管河北省的地震工作。以原在河北省工作的中国科学院、地质部、石油工业部及国家测绘总局所属部门的部分技术干部和管理干部为基础,组成河北省地震工作队伍,以后逐渐发展,至 1976 年初建立了河北省地震局。

1976 年 7 月 28 日凌晨,震惊中外的唐山大地震猝不及防地发生了。顷刻之间,拥有百万人口的城市变成一片废墟,死亡 24 万多人,重伤 16 万人,附近的北京和天津受到严重波及,地震破坏范围超过 3 万平方公里,有感范围达 14 个省、直辖市、自治区。

这次大地震,国务院根据国家地震局的预报意见,于 1974 年以 69 号文件发布过中期预报,但因其无前震活动、临震反映不明显、宏观异常出现晚等原因,未作出短临预报,致使人民生命财产遭受了惨重损失,河北省的地震工作者为此倍感沉重和痛心。

唐山地震后,在党和政府的亲切关怀和强有力的领导下,灾区人民协同来自全国各地的救援大军,并肩战斗,展开了规模宏大、气壮山河的抗震救灾活动,谱写了人类与自然灾害斗争的悲壮诗篇。

中国人民解放军是这次抗震救灾的主力军,广大指战员以最快速度赶赴灾区,舍生忘死,投入了抢救生命的战斗,涌现出许多可歌可泣的动人事迹,有的战士献出了宝贵的生命。

强烈地震,几乎毁坏了所有的生命线工程。断水、断电,通讯、公路、铁路被破坏,给救灾带来严重困难。担负修复这些工程的各路大军,迅速而有序地以最短时间修复了这些工程,为抗震救灾开辟了道路。

震后,大批伤员需要转送外地治疗,铁路和航空艰难地承担了全部运送任务。唐山机场上,机声轰鸣,最紧张时,每两分钟有一架飞机起降,创造了航空史上的奇迹!

唐山地震正值酷暑盛夏,大雨滂沱,人畜尸体迅速腐烂,粪便垃圾污物大量堆积,蚊蝇成群,震后几天,饮水中的大肠杆菌超过国家饮水卫生标准的几十、几百,乃至成千上万倍;一些地区每平方米粪便上,苍蝇密度平均达四五百只,每平方米垃圾堆上,平均每小时孳生蝇蛆三四万只。为清除这样严重的环境污染,救护医疗人员大搞卫生运动,飞机不断喷洒药物,有效地控制了传染病和流行病的蔓延,使几十万伤病员免遭第二次死亡的威胁。大灾后没有出现大疫,这是灾害史上的奇迹!

河北省地震工作和地震队伍在邢台地震后诞生发展,在唐山地震后壮大,到1988年河北省地震局各专业室拥有一支素质较高的技术力量。全省地震专业队伍最多时达到700人。地、市、县的地震工作机构发展到150个,专职工作者650人,各类测报人员上万人。全省共有专业台站39个;有由17眼深井组成的地下水网;还在邯郸、邢台地区建设起第一个无线传输台网,与此同时,建起了无线通讯网,大大加强了地震的监测能力。

省地震局于1978年建起了电子计算机室,资料逐步采用先进技术处理,便利了科学研究。

省地震局的技术人员,特别是技术骨干,经历过邢台、唐山两次大地震,亲自赴地震现场考察,监视余震活动,积累了丰富的资料和经验。技术人员们充分利用地震的间歇期,特别是唐山地震后的相对平静的10年时间,认真回顾总结,分析研究了这两次地震发生的前因后果及各种变化,写出一批具有一定水平的论文、清理总结和研究报告。其中57项获国家地震局科学技术成果奖,8项获河北省科学技术进步奖,53项获河北省局级成果奖。

祖先为后人留下了宝贵的历史资料,邢台和唐山地震既留下了血的教训,也为地震工作者提供了探索新经验的条件。将这些历史资料和新经验汇集成书,对于研究地震规律、发展地震事业是一件具有重大意义的事情。

然而,河北省的地震事业还很年轻,对地震规律的认识有待于深化,地震预报问题尚未很好解决,身处强震多发地区的河北地震工作者任重而道远。