

中国地震监测志系列

河北省 地震监测志

河北省地震局

地震出版社

河北省地震监测志

ISBN 7-5028-2848-6



9 787502 828486 >

ISBN 7-5028-2848-6/P · 1258

(3403) 定价: 80.00 元

中国地震监测志系列

河北省地震监测志

河北省地震局

地震出版社

图书在版编目(CIP)数据

河北省地震监测志/河北省地震局. —北京:地震出版社, 2005.12

(中国地震监测志系列)

ISBN 7-5028-2848-6

I. 河… II. 河… III. 地震观测—概况—河北省 IV. P315.732.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 112243 号

地震版 XT200500145

河北省地震监测志

河北省地震局

责任编辑: 陈晏群

责任校对: 郭京平

出版发行: 地震出版社

北京民族学院南路 9 号

邮编: 100081

发行部: 68423031 68467993

传真: 88421706

门市部: 68467991

传真: 68467991

总编室: 68462709 68423029

传真: 68467972

E-mail: seis@ht.rol.cn.net

经销: 全国各地新华书店

印刷: 北京地大彩印厂

版(印)次: 2005 年 12 月第一版 2005 年 12 月第一次印刷

开本: 787 × 1092 1/16

字数: 576 千字 彩插: 8

印张: 22.5

印数: 001 ~ 600

书号: ISBN 7-5028-2848-6/P·1258 (3403)

定价: 80.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

编 委 会

主 任 艾润飙

副主任 杨国宝 周清良 曹志成 王钟山 罗兰格

委 员 冯书明 孙玉海 秦占梅 郭 福 陈明传

刘 怀 张河生 陈连柱 王西龙 方 键

编 辑 组

主 编 曹志成

副主编 冯书明 孙玉海

编 辑 李 玉 骆庆海 范志伟 池海江 刘继录

吴晓岚 阎俊岗



图1 河北省地震局办公大楼



图2 河北省地震局外景



图 3 数字地震台网中心



图 4 地震前兆台网中心



图 5 地震信息网络中心



图 6 中心机房



图 7 张家口地震台



图 8 红山地震台



图 9 怀来地震台



图 10 易县地震台



图 11 承德地震台



图 12 昌黎后土桥地震台



图 13 昌黎后土桥地磁观测房



图 14 赤城地震台



图 15 阳原地震台



图 16 丰宁地震台



图 17 北戴河地震台



图 18 昌黎何家庄地震台



图 19 宽城地震台



图 20 邯郸地震台网（水化站）



图 21 广平地震台



图 22 涉县地震台



图 23 兴济地震台



图 24 深县地震台



图 25 文安地震台



图 26 顺平地震台



图 27 涿州地震台



图 28 阜城地震台



图 29 黄壁庄地震台



图 30 昌黎凤凰山地震台



图 31 隆尧大柏舍地震台



图 32 永年地震台

总编写说明

我国是一个多地震国家，地震活动不仅频度高、强度大，而且分布很广。

我国是世界上记录地震历史最早的国家之一，据《今本竹木纪年疏证》记载，“夏帝发七年（公元前 1831 年）泰山震”，后有《史记》、《汉书》等记述地震事件及其影响，留下了宝贵的地震史料。众所周知，我国古代大发明家张衡于公元 132 年创制了世界上第一架地震仪——候风地动仪，并于公元 138 年在洛阳记录到陇西地震，首创世界仪器记录地震的历史。

1949 年全国解放后，特别是 1966 年邢台地震后，我国开始了以地震预测为主的全国规模的探索，国家组织全国广大的地学科技工作者，投身于以地震预测为目标的观测与研究，将地球物理、地震地质、水文地质、地球化学、大地测量等诸多地学学科领域的方法和技术移植到地震预测实践中，建立起多种学科测项的地震监测台站和台网，开始了我国地震大规模、多学科综合监测的新阶段。

进入 20 世纪 90 年代，随着社会经济快速发展和人民生活水平的显著提高，减轻灾害，尤其是有效地防御和减轻地震灾害已成为社会经济持续、健康发展的必备条件和重要保障。地震监测是防震减灾工作的基础。是减轻地震灾害的重要环节，国家和地方政府在地震科技发展方面加大了投入和支持力度，地震的监测设施和观测环境得以显著改善，地震监测技术系统初步实现了数字化和自动化，基本形成了我国独特的多学科、国家、区域和地方相结合的地震监测信息化网络，使我国在地震台站建设和地震监测技术水平上跨入一个新的发展阶段。

《中国地震监测志》展现和记述了中国百年来地震监测的历史、发展过程和现状，是一部重要的史料性文献，也是一部从事科技管理、地震科学研究和制定地震监测发展规划的参考文献。由于我国地震工作采取多路探索的方针，《中国地震监测志》还将我国地球科学观测的历史和发展收入其中。因此，它同时又是介绍我国若干地球科学观测发展的重要史料书。

《中国地震监测志》系列由独立成册的各省（自治区、直辖市、局直属机构）地震监测志组成。各省地震志主要包括四大部分（地震监测概述、地震监测台站、遥测地震台网和流动监测网），涵盖四大学科（测震、电磁、形变和流体）的监测站点和监测管理的组织系统（地震监测管理体制、管理机构和管理形式）、监测管理情况及管理改革等诸多方面。

《中国地震监测志》的编写按照“地震监测志编写大纲”的统一要求进行，由中国地震局监测预报司监测管理处具体组织实施。中国地震局监测预报司邀请苗良田、宋臣田、刘天海三位研究员组成地震监测志编写专家组，指导各单位监测志的编写工作；并组织测震学科组的刘瑞丰、陈会忠、杨大克，电磁学科组的钱家栋、高玉芬、周锦屏、赵家骝、杨冬梅，形变学科组的吴云、李正媛，流体学科组的车用太、陈华静、邓志辉等专家参加“大纲”的起草和修改工作。地震出版社姚家榴编审应邀请指导监测志编辑工作。中国地震局监测预报司阴朝民司长、吴书贵副司长始终高度关注监测志的编写工作。

各有关单位领导和地震监测主管部门、所属台站和台网的同志，高度重视监测志的编写工作，成立了专门的编写班子，他们广泛收集资料，精心组织和编写，力求做到内容详实、文字精炼。监测预报司又根据各单位监测志编写过程中的实际情况，派专家去地方具体指导，并多次召开座谈会和研讨会，相互沟通，相互借鉴交流，取得了较满意的效果。

《中国地震监测志》在中国地震局领导的关怀和有关司室的配合下，终于和读者见面了，我们深切地感谢为《中国地震监测志》编写和出版付出辛勤劳动的各位专家、各单位领导及工作人员，我们相信它的出版发行，将对指导我国地震监测工作的实践，推进地震学科和防震减灾事业的发展发挥积极作用，也将成为广大地震科技人员、管理人员有实用价值的工具书和宝贵的文献史料。我们同时诚恳地欢迎读者在阅读过程中对可能出现的错误和疏漏提出宝贵的意见和建议，以便再版时更正。

中国地震局监测预报司

2004 年 5 月

序

河北省地处燕山褶断带、太行山山前断裂带和华北平原沉降带,是个多地震的地区。境内大小断裂纵横交错,地震活动频繁,大震贯穿于华北地震各个高潮期。历史上曾发生过三河 8 级、磁县 7.5 级、邢台—隆尧 6.8 级、宁晋 7.2 级、河间 6.3 级、唐山 7.8 级、滦县 7.1 级、张北 6.2 级等一系列强震,给人民生命财产造成巨大的损失。同时,河北省环绕京津,东邻渤海,西接山西,南邻河南,北与内蒙古接壤,人口密度大,经济较为发达,地震所引发的社会效应大大高于其他地区。

河北省的地震监测工作起源于邢台地震。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。周恩来总理三次亲临地震现场慰问灾区人民,同时对地震工作做出了一系列重要指示。中国科学院、地质部、石油工业部、国家测绘总局及有关大专院校的一大批科技人员云集现场,开展了以地震现场的灾害考察和余震监测为主要任务的科学试验活动,揭开了河北省地震工作的序幕。邢台地震现场的实践,逐步形成了测震、形变、地下水动态、地磁、地电、重力、地应力等观测手段和方法,这些方法现仍然是目前进行地震监测的常规方法,为中国地震监测预报工作的发展奠定了基础。

地震监测预报是防震减灾三大工作体系的基础,地震监测是地震科研和预报的前哨。河北省的地震监测工作在中国地震局和省级各级政府的支持下,经历近 40 年的发展,由当初的人工观测、模拟记录,发展到目前基本实现了地震监测数字化和网络化,为地震科学研究和地震预报工作提供了大量的、高质量的观测资料。特别是在“九五”和“十五”期间,河北省地震工作者坚持“以人为本,政治建台,规范管理,争创一流”的台站建设方针,加强地震台站的基础设施建设,优化地震监测环境,建成了一批人员素质较高,技术装备先进,观测条件良好,工作环境优美的现代化台站。

《河北省地震监测志》内容丰富,不仅记述了河北省地震监测和各台站的发展变化,而且是对近 40 年来地震监测技术发展的系统总结,它凝聚了河北两代地震观测人员的辛勤劳动成果,也记录了他们在地震监测工作中留下的深深足迹。

《河北省地震监测志》的出版,为研究河北地震台站的观测资料、观测条件、观

测环境及观测历史提供了一份翔实的基础资料，为更好地规划河北地震监测事业的发展奠定了扎实的技术基础，也为河北的地震事业发展史上划上了浓浓的一笔，它必将在促进地震事业的发展中绽放出灿烂光彩。

历史展示过去，也预示未来。透过历史，展望未来，在广大地震工作者的不懈努力下，河北省的地震监测预报工作必将为经济社会发展作出更大的贡献。

河北省地震局局长 

2004年9月1日