

中国气象灾害大典

山东卷

主 编 温克刚
本卷主编 王建国
孙典卿

气象出版社

中国气象灾害大典

山东卷

主 编 温克刚
本卷主编 王建国
 孙典卿

气象出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国气象灾害大典. 山东卷/《中国气象灾害大典》
编委会编. —北京: 气象出版社, 2006. 12
ISBN 7-5029-4231-9

I. 中… II. 中… III. ①气象灾害-气象资料-
中国②气象灾害-气象资料-山东省 IV. P429

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 154211 号

出 版 者: 气象出版社

地 址: 北京市海淀区中关村南大街 46 号

邮 编: 100081

电 话: 总编室 010-68407112 发行部 010-62175925

网 址: <http://cmp.cma.gov.cn>

E-mail: qxcbs@263.net

责任编辑: 陶国庆 江彦文

终 审: 黄润恒

封面设计: 刘 扬

责任技编: 都 平

责任校对: 于建慧

印 刷: 北京中新伟业印刷有限公司

装 订: 北京恒智彩印有限公司

发 行 者: 气象出版社

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 41.25

插 页: 6

字 数: 988 千字

版 次: 2006 年 12 月第 1 版

印 次: 2006 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1—3000

定 价: 130.00 元

ISBN 7-5029-4231-9/P·1564

ISBN 7-5029-4231-9



9 787502 942311 >

《中国气象灾害大典》编委会

主 任：温克刚（兼主编）

副 主 任：李 黄 毛耀顺 阮水根

丁一汇 朱祥瑞

委 员：（按姓氏笔画排列）

于新文 王存忠 孙 健

许小峰 李泽椿 李维京

沈国权 周曙光 倪允琪

裘国庆 董超华 韩通武

《中国气象灾害大典》编辑部

主 任：毛耀顺（兼副主编）

副 主 任：王存忠 朱祥瑞 李维京

特约编辑：江彦文

《中国气象灾害大典·山东卷》编委会

主 任：王建国

副 主 任：孙典卿 顾润源

成 员：薛德强 徐同恭 张志光
李玉华

《中国气象灾害大典·山东卷》编写组

组 长：薛德强

副 组 长：李长军 杨洪昌

成 员：张国平 邹 瑾 高凤姣
王少文 刘 欣 牟 勤
王 新 邹玉玲 李 芸
于 群 张 平 王新堂
谢爱红 杨 娟 毕 超
顾 问：蒋伯仁 黎清才 张少林
奚秀芬

总 序

我国是一个季风气候特点显著的国家。季风气候有利的方面是：气候类型多样，气候资源丰富，世界上绝大多数动植物类型都能在我国生存繁衍，从而为大农业（农林牧副渔）的发展提供了宝贵的种质资源。但是，季风气候不利方面是：它的不稳定性又使我国成为气象灾害频繁发生的国家。干旱、洪涝、台风、寒潮以及冰雹、龙卷、高温酷暑、低温冷害等对国民经济和人民生命财产安全造成严重危害，此类灾害所带来的损失约占有自然灾害的 70%，随着经济不断发展，气象灾害造成损失的绝对值越来越大。20 世纪 90 年代全球重大气象灾害造成的损失比 50 年代高出 10 倍。我国每年因气象灾害造成的经济损失占 GDP 的 3%~6%。天气气候的变化，气象灾害的发生是客观存在。中国几千年的文明史就是认识自然，掌握天气变化规律，与气象灾害作斗争，推动生产力向前发展的历史。早在原始社会时期，人类就学会了在各种天气气候条件下生存的本领，在殷商时期的甲骨文中就有关于气象灾害的记载，在 2000 多年前，黄河流域一带形成了反映季节与农事活动关系的“二十四节气”。随着生产力的发展，人类为了取得生产的主动权，更加关心天气气候的变化，在生产实践中逐渐加深了对气象变化规律的认识，学会了在复杂变化的天气气候条件下生产、生活，逐步积累了预防、抵御气象灾害的经验，从而推动了气象科学的发展。气象科学的发展离不开劳动人民的实践与智慧。

随着现代科技水平的提高与全球化趋势的发展，气候变化和气象灾害问题受到世界各国的普遍关注。由于人类对自然认识的局限性以及社会经济和科技发展水平等诸多原因，从总体上说，今后相当长的时期内气象灾害对国民经济和人民生命财产安全带来的危害仍然是难以完全避免的。但是，只要我们在规划国民经济、社会发展时坚持可持续发展的观点，依靠科技进步，充分重视气象灾害所带来的影响，加强对气象灾害规律的研究、监测和预报，立足于趋利避害，增强防灾抗灾意识，克服侥幸心理，树立长期作战的思想，人类必将在防御减轻并最终战胜气象灾害的斗争中不断前进！

编纂《中国气象灾害大典》（以下简称《大典》）正是在这样的背景下经过长期酝酿而付诸实施的。编纂《大典》旨在全面反映我国几千年来发生过的气象灾害以及劳动人民与其斗争的历史，总结历史经验，承上启下，继往开来，服务当代，有益后世。编纂《大典》既是气象文化建设的内在要求，也是社会主义精神文明建设系统工程的重要组成部分。《大典》把实用性放在第一位，以现代资料为重点，由近及远，详今略古，立足气象行业，面向全社会。

《大典》的问世将有助于提高全民族对气象灾害的忧患意识，加深对气象工作在经济、社会发展中的地位和作用的认识，为各级党政领导规划经济、社会发展和组织防灾减灾提供科学依据。《大典》收集了大量宝贵而翔实的资料，不仅可以为气象科研人员研究气候变化特别是短期气候预测提供基础性资料，同时也为其他学科的专家学者从事社会、经济、军事、科技、文化诸多领域的研究提供历史证据，为后人搜集整理我国劳动人民与自

然作斗争的史料奠定基础。

编纂《大典》按照“大统一，小灵活”的原则，整体上分卷、章、节、目四级。全书编成若干卷，每卷单独成册，综合卷为全国性气象灾害的综述、评价；地方卷为各地具体灾害的“概述”与个例的辑录，分地区单独成卷。章按气象灾害种类划分，每卷设章数量按各地灾害种类发生的多少与频繁程度而定；节按年代划分，每章设节的多少按资料密集程度而定。章节的设定地方卷有一定的灵活性。章节之前分别撰写“绪论”和“概述”。条目是《大典》内容的基本单元，每个条目包括：灾害出现时间、地点，灾情（气象要素、造成的危害），防灾减灾措施等，编排按时间先后列出。

《大典》既是历代劳动人民的贡献积累，也是当代气象工作者集体智慧的结晶。编纂者虽然尽了很大的努力，但不足与疏漏仍在所难免，恳请读者批评指正。

《中国气象灾害大典》编委会

2005年3月23日

凡 例

一、《中国气象灾害大典·山东卷》主要集纳对山东省影响较大的气象灾害事例及其对国民经济和社会发展影响的评述。列入本卷的内容均是由气象原因直接引发或间接引发(次生)的灾害。如干旱、暴雨与洪涝、大风与沙尘暴、冰雹、寒潮与低温冻害、热带气旋、龙卷风、雷电、雨淞与雾淞、干热风、雾灾、雪灾等直接灾害,或者风暴潮、泥石流、赤潮、蝗灾等次生灾害。

二、本卷时间计限按照中国史学界的最新界定,即1839年前为古代,1840—1948年为近代,1949年以后为现代。本卷现代部分截至2000年。

三、资料取舍。由于古代、近代、现代资料详略不一,本着“古宽今严”的原则,对古代资料原则上凡有记载的均予收集;现代资料则严格筛选,仔细校核后采用。

四、地域范围。对不同历史时期行政区划内事物的记述,均按当时行政区划界定;古代、近代所辖范围与现代县市区相同但名称不同者,括注现代县市区的名称。

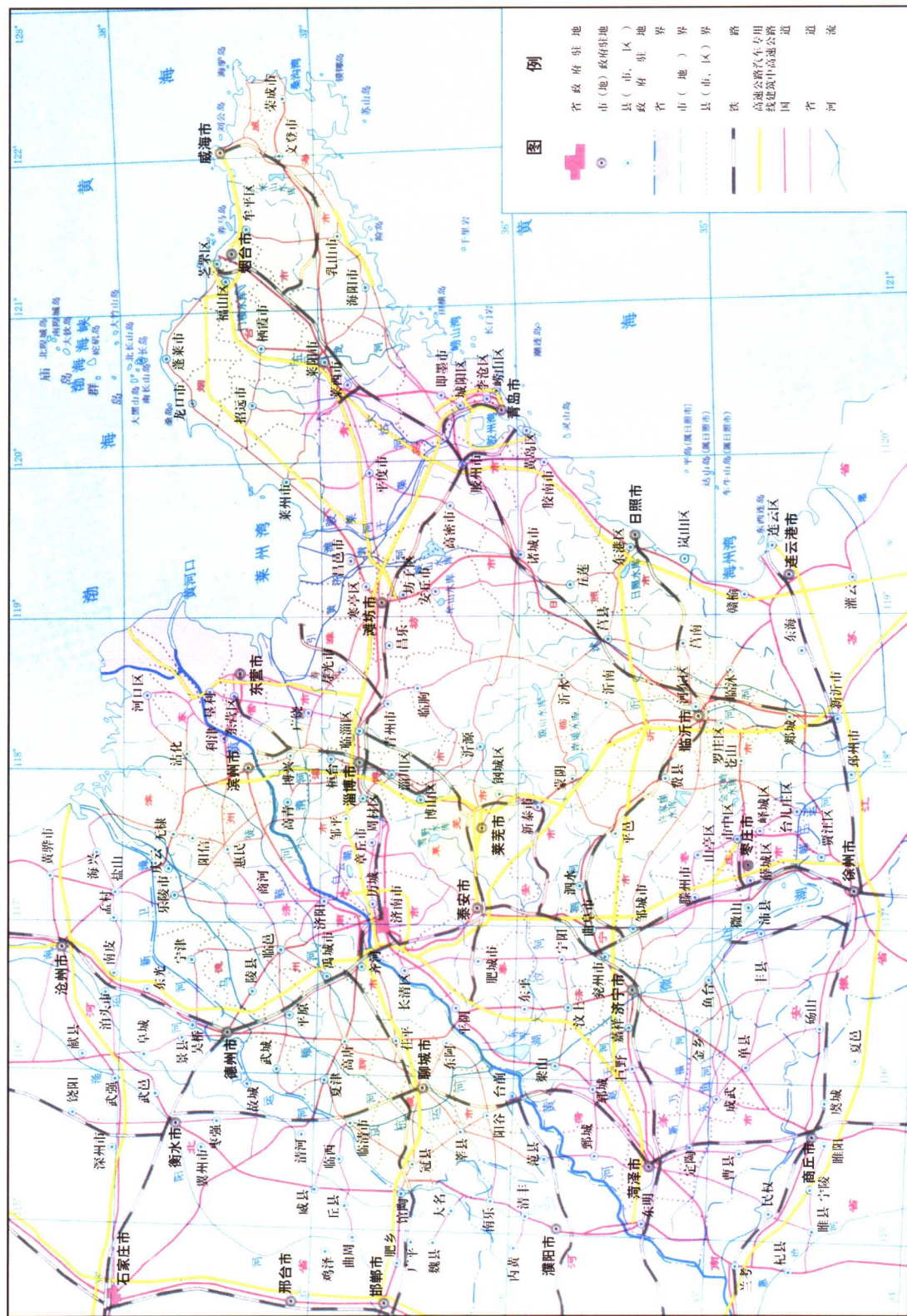
五、纪年。本卷采用横分门类,以时为止的编年体。清代以前采用朝代年号纪年,中华民国时期采用民国纪年,以上均括注公元纪年,1949年后采用公元纪年。

六、本卷所用数字。除规定或习惯用中文数字者外,一律用阿拉伯数字;计量单位统一用汉语名称,不用符号。例如,米、平方米不用m、m²;米/秒不用m/s等。1949年以前的计量单位维持历史资料原貌;1949年以后的计量单位采用GB3100—1993《国际单位制及其应用》,但非法定计量单位在第一次出现时,采用括注的方式处理,如1里=1/2千米,1亩=1/15公顷等。

七、资料来源。本卷资料来源于有关史志文献、档案材料、统计资料等,除特殊情况外,一般不注明出处。对于未标明灾害发生地点的古代灾条、近代灾条,在其后括注该灾条的来源。灾条中有关年度灾情主要来源于《山东省自然灾害史》、《十年灾情与救灾》等。

八、为读者便于查阅原文,在编辑过程中,仅对古代、近代部分资料中的错误进行了修改,对文体、格式未作变动。

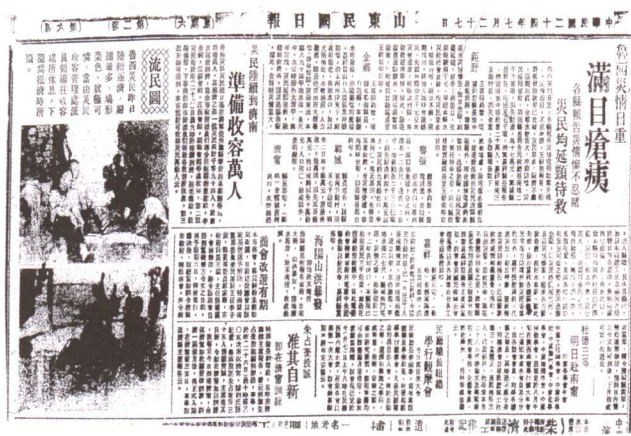
九、同一年出现不止一条灾条时,仅对排序最前的灾条标明其灾害出现的年份。





民国九年（公元1920年），山东、河北等省酷旱成灾，灾民流离失所

民国九年（公元1920年），山东、河北等省酷旱成灾，难民涌入沈阳，在沈阳火车站前接待站门口等待救助



民国二十四年（公元1935年），鲁西水灾严重。图为七月二十七日《山东民国日报》刊登的鲁西各县灾情及流民情况

民国十九年（公元1930年），黄河北四分段钩头高家之坍塌石坝



昌邑县沿海一带居民四月廿日被海潮水淹地面形势摄影(青乡区渔而堡附近等村)



1935年4月17日,昌邑县沿海一带被海潮水淹地面情景(青乡区渔而堡附近)



1946年8月淫雨,山洪暴发,
图(上、右)为在德州罗家院堵
截运河决口情况





1946年8月15日，山洪暴发，潍河、白浪河溃决为灾。图为平度县石庄村水灾残迹情景



1946年9月，惠民渤海区遭受洪涝灾害

被水圍困之小口子一九四七年五月二十五日



1947年夏，北镇（今滨州）大雨成灾，平地积水一尺。图为被水围困之小口子

被水衝毀之復興村一九四七年五月二十六日



1947年夏，北镇（今滨州）大雨成灾。图为被水冲毁之复兴村

復興村之良田變成沙漠一九四七年五月二十六日



1947年夏，北镇（今滨州）大雨成灾，复兴村之良田变成一片沙地



1966年3月4~7日,日照出现雨淞,
压折树木



1966年3月6~7日,郯城雨淞成灾,
电线结冰严重,交通通讯中断数日



1966年3月4~7日,山东日照县出现雨淞



1981年7月8日,枣庄出现龙卷风,市气象局在吴林食品站进行灾情调查,龙卷风在此强烈旋转,造成吴林食品站围墙南北向的朝东倒,东西向的朝南倒



1981年7月8日,枣庄出现龙卷风,吴林公社14米高的高压线杆被刮断



1981年7月8日,枣庄市吴林公社乱沟大队主径50厘米的大树被龙卷风连根拔起



1989年8月12日，中国石油天然气总公司管道局胜利油田黄岛油库遭雷击引起特大火灾。消防人员正在奋力扑救(图左、图下)



1991年7月24～25日，临沂平邑县遭暴雨袭击。图为军民奋力抗洪救灾

1991年7月24～25日，临沂降暴雨，大桥被冲跨





1989年8月，威海发生严重伏旱。图为因旱而干枯的玉米



1992年8月31日至9月1日，受16号热带风暴影响，无棣县房屋被毁



1992年8月31日至9月1日，受16号热带风暴影响，荣成沿海公路被冲毁

1992年8月31日至9月1日，受16号热带风暴影响，日照沿海防护坝被冲垮

