

中国气象灾害大典

天津卷

主 编 温克刚

本卷主编 王宗信

气象出版社

中国气象灾害大典

天津卷

主 编 温克刚
本卷主编 王宗信

气象出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国气象灾害大典. 天津卷/王宗信主编. —北京:
气象出版社, 2008. 6

ISBN 978-7-5029-4533-6

I. 中… II. 王… III. ①气象灾害-气象资料-
中国②气象灾害-气象资料-天津市 IV. P429

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 107296 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 010-68409198

网址: <http://cmp.cma.gov.cn>

E-mail: qxchs@263.net

责任编辑: 陈少峰

终审: 汪勤模

封面设计: 刘扬

责任技编: 都平

责任校对: 赵寄禹

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: 17

插页: 4

字数: 400 千字

版次: 2008 年 7 月第 1 版

印次: 2008 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—3000

定价: 70.00 元

ISBN 978-7-5029-4533-6



9 787502 945336 >

《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·天津卷》编委会

主 任：王宗信

副 主 任：刘爱霞

委 员：（按姓氏笔画排列）

王 伟 边 海 运顺利 吕江津

崇 路 靳瑞军 黎贞发

《中国气象灾害大典·天津卷》编写组

主 编：王宗信

副 主 编：刘爱霞

成 员：周 慧 段丽瑶 梁平德

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、龙卷风、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所有自然灾害的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

1. 本书中灾害记事尽量以有关文献的原词句表达，对少量生僻字作了注释，以使读者比较客观地了解当时的受灾情况。

2. 天津历史上隶属于不同的地区，所以本书收录的气象灾害是以目前天津市所辖范围收集的，并对有些年份在括号中进行了标注，如：顺天府（海河以北），是指今日天津海河以北地区，当时隶属顺天府。

3. 天津市所辖区县更名情况：蓟州 1913 年更名为蓟县；东郊区、西郊区、南郊区、北郊区 1992 年分别更名为东丽区、西青区、津南区、北辰区。

4. 因为近代、现代天津农田受灾面积都是以亩数记录和统计的，而且有时记录较粗，如“数万亩”、“数十万亩”等，不易转换为公顷，为较好保持原有记录的情况，本书仍以“亩”记述。

5. 对时间的记载，1900 年以前一般以阴历记载，同时注明阳历日期，无确定日期时仅保留阴历日期，不注明阳历日期。1949 年以后以阳历记录。阴历用汉字记录，阳历用阿拉伯数字记录。1901 至 1948 年的时间记载既有汉字，也有阿拉伯数字，为尽可能地保留资料原状，在这段时间的叙述中保留原记录方式，汉字表示阴历，阿拉伯数字表示阳历。数量的记载，1917 年以前用汉字记录，以后用阿拉伯数字记录。

6. 降水量记录，凡是有气象观测记录的，都以气象观测站为准，没有气象记录的（气象站建站以前的记录以及乡镇降水记录）采用水文观测的记录。冰雹灾害既收录了气象观测站的记录，也收录了防雹站的记录。

7. 有些统计数字仅供参考，例如：现代风灾的次数只统计了那些有明确记载的。一般年份都有轻重不等的灾害，有些年份没有单独风灾的记载，但有受风灾农田面积记录，所以无法计入风灾次数，统计的风灾次数可能少于实际次数。还有，各区县灾情纪事中的农田受灾面积有时大于全市全年受灾面积数，这是因为资料来源不同，评价尺度不同。在统计中编者将原数据都予以保留，供参考。

8. 农田受灾、成灾面积是按照农业部门规定的标准进行统计的，农田受灾面积是指受灾 1 成以上的面积数，农田成灾面积是指受灾 3 成以上的面积数。

9. 本书收录的灾害时间段，上限为有记录开始，下限至 2000 年，编者虽尽力收集，仍难免有遗漏。

天津市政区图





1917年大水，冲垮的西柳庄的铁路



1917年大水，天津德租界海大道（今和平区泰安道）被淹情景



1917年大水，天津日租界旭街（今和平区和平路）已成泽国

1939年大水，被困房顶的灾民



1939年大水，天津中原公司（今百货大楼）一带被淹情景

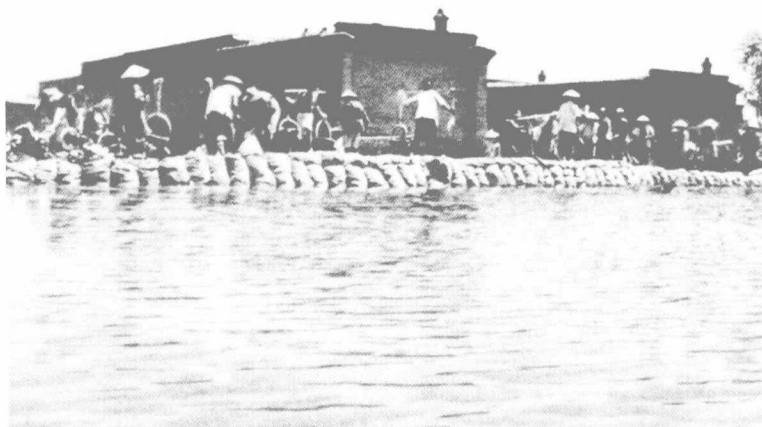
1939年大水，开采矿务局（今天津市委）一带被淹情景





1963年天津发生水灾，图为正在解救被困屋顶的灾民

1963年天津大水，村民们加固堤岸保护家园



1963年天津大水，军民奋力抢险

1963年天津大水，海河(市区)抢险



1996年天津大水，实施爆破泄洪

1996年天津大水，抢险队奋力抢险



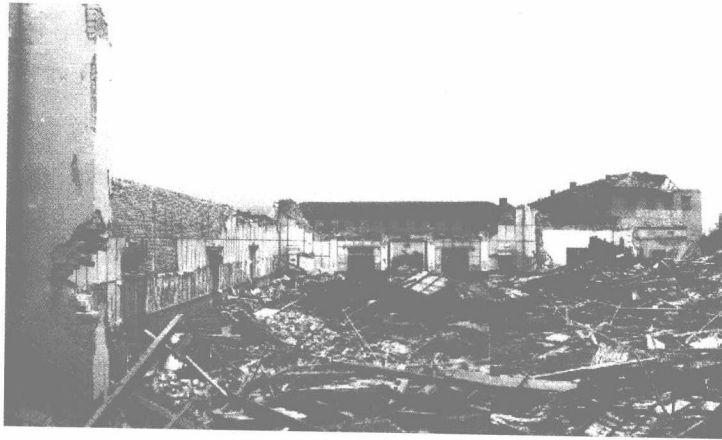


1996年天津郊区公路被淹情景

1996年天津大水，刘庄闸下洪水



城市道路暴雨积水(河西区气象台路)



1969年8月29日，龙卷风将财经学校的大礼堂整个摧毁（天津市区）



大风灾害（蓟县）蓟县公路两旁的树木被风折断



大港110千伏高压铁塔因风而毁



风暴潮造成塘沽区进水



天津港风暴潮灾害



雷击伤痕



1984年干旱，全市农田受灾111万亩，成灾62万亩



冰雹灾害



沙尘暴(市区)



大雾灾害

目 录

绪 论	(1)
第一章 暴雨洪涝灾害	(10)
第一节 概述	(10)
第二节 公元 153—1839 年暴雨洪涝灾害	(13)
第三节 公元 1840—1948 年暴雨洪涝灾害	(39)
第四节 公元 1949—2000 年暴雨洪涝灾害	(60)
第二章 干旱灾害	(79)
第一节 概述	(79)
第二节 公元 285—1839 年干旱灾害	(82)
第三节 公元 1840—1948 年干旱灾害	(93)
第四节 公元 1949—2000 年干旱灾害	(98)
第三章 大风、龙卷风、沙尘暴灾害	(114)
第一节 概述	(114)
第二节 大风、龙卷风、沙尘暴灾害纪事	(118)
第四章 冰雹灾害	(142)
第一节 概述	(142)
第二节 冰雹灾害纪事	(145)
第五章 其他气象灾害	(194)
第一节 酷热灾害	(194)
第二节 小麦干热风灾害	(196)
第三节 雷电灾害	(198)
第四节 大雾灾害	(201)
第五节 寒潮、霜冻与雪灾	(203)
第六节 风暴潮灾害	(208)
第七节 海冰灾害	(216)
第六章 与气象有关的灾害	(221)
第一节 赤潮灾害	(221)
第二节 火灾	(223)
附录 1 海河流域各朝代政区图	(233)
附录 2 天津地区历史沿革	(241)
附录 3 天津各气象观测站沿革	(242)
附录 4 天津市主要天气现象日数及各区县降水量极值	(250)