

中国气象灾害大典

北京卷

主 编 温克刚

本卷主编 谢 璞

气象出版社

中国气象灾害大典

北 京 卷

主 编 温克刚
本卷主编 谢 璞

气象出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国气象灾害大典·北京卷/《中国气象灾害大典》
编委会编. —北京: 气象出版社, 2005. 12
ISBN 7-5029-3946-6

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-北京市 IV. P468.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 029820 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: 江彦文

终 审: 毛耀顺 王存忠

封面设计: 刘 扬

责任技编: 都 平

责任校对: 刘 丽 魏春红

印 刷: 北京智力达印刷有限公司

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: 18.5

插 页: 5

字 数: 450 千字

版 次: 2005 年 12 月第 1 版

印 次: 2005 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1—3000

定 价: 70.00 元

ISBN 7-5029-3946-6/P·1414

ISBN 7-5029-3946-6



9 787502 939465 >

《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·北京卷》编委会

主 任：谢 璞

副主任：郭文利

委 员：轩春怡 陈 松 魏以春

曹冀鲁 高燕虎 吴春燕

巩建波 周雪丽

《中国气象灾害大典·北京卷》编辑组

主 编：谢 璞

副主编：郭文利 陈 松 轩春怡

编 辑：轩春怡 陈 松 魏以春

曹冀鲁 高燕虎 吴春燕

巩建波 周雪丽

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和监测预报，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》收集了大量宝贵而详实的资料，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·北京卷》(下称本卷),坚持辩证唯物主义和历史唯物主义,翔实、准确、系统地记述北京地区各种气象灾害资料。

二、本卷贯通古今,上限追溯至灾害记载的初始年,下限断至2000年。

三、本卷设绪论、章、节、条(目),各章第一节为概述,从第二节起记录灾害资料,并依照古代(公元1850年前)、近代(公元1850—1949年)、现代(公元1950—2000年)顺序划分各节。

四、本卷条目为灾害的具体内容,系本卷的基本单元,按出现时间先后的顺序排列。每条灾害包括出现时间、地点、灾情等项。

五、纪年:1949年以前采用中国历史纪年与公元纪年对照方式书写。如:清康熙十四年(公元1675年),月、日均用阴历,以保持与原文一致。1949—2000年用公元纪年。

六、地点:史料中涉及的受灾范围基本上以现在北京市辖区为主,有的则兼及历史辖区。古今地名不一者列入本书附录八“北京地区部分古今地名对照表”。

七、资料来源:见书后主要引文及参考文献目录。

八、本卷横排种类,纵述史实。全书除引用原文外,均以第三人称述。文体采用现代汉语(语体文)、记叙体。

九、本卷所用的气象科学名词、术语以1996年公布的《大气科学名词》为准,未公布的和未统一的从习惯;地名以中国地名委员会审定的为准,常见的别名必要时加括号注出。

十、中华人民共和国建国以后的计量单位采用1993年颁布的中华人民共和国国家标准GB 3100—1993《国际单位制及其应用》,并统一使用汉语名称,建国以前的计量单位维持历史原状。但有些单位采用加注的方式,如亩等。



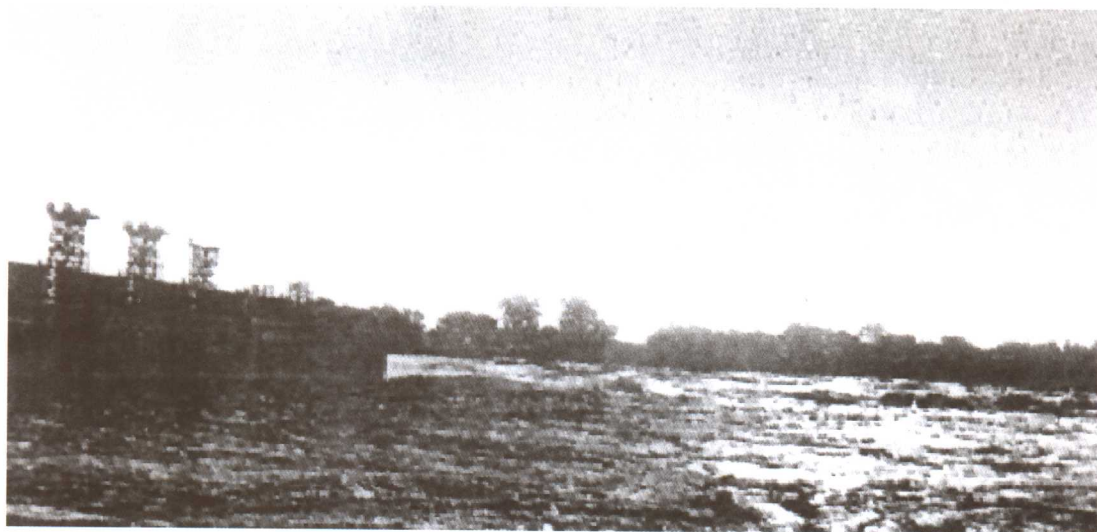
华北地区地貌图



北京地区卫星影像



1978年7月7~9日，北京部分地区出现9~10级雷雨大风，这是风灾的部分情景



1939年潮白河大水，苏庄大坝冲毁后的情况（冲垮十八孔）



1996年6月10日，北京12个区县先后降雹，果园中青果被砸落地



1994年11月19日，雾锁京城，民航受阻



1999年1月4日，大雾弥漫京城造成的交通事故现场



2000年4月6日，京城沙尘暴情景之一



1997年北京地区旱灾，山区
林果树枯黄、落叶，幼树旱死



1993年延庆县受旱玉米地



1997年6月上旬，怀柔县汤
河口乡泥石流灾害情景



1994年7月12日，平谷县暴雨成灾，洪水淹没田野、道路



1994年7月12日，平谷县暴雨洪水冲毁公路



1991年6月8日，海淀区清河镇雷雨大风刮倒吊车砸坏泵房



1991年6月8日，海淀区清河镇
雷雨大风掀掉屋顶



1985年5月24日，延庆县城暴雨
洪水冲走木料，阻断交通



1999年昌平区小汤山玉米受旱灾情



1994年7月12日平谷县暴雨洪水冲毁公路，冲走树木



1991年密云北部山区局部暴雨



1991年6月10日，汤河口山洪暴发，冲坏道路。电线上挂着的干草是当时的水位高度

目 录

绪论	(1)
第一章 干旱灾害	(9)
第一节 概述	(9)
第二节 古代(公元 1850 年以前)干旱灾害	(14)
第三节 近代(公元 1850—1949 年)干旱灾害	(40)
第四节 现代(公元 1950—2000 年)干旱灾害	(47)
第二章 暴雨洪涝灾害	(56)
第一节 概述	(56)
第二节 古代(公元 1850 年以前)暴雨洪涝灾害	(68)
第三节 近代(公元 1850—1949 年)暴雨洪涝灾害	(99)
第四节 现代(公元 1950—2000 年)暴雨洪涝灾害	(116)
第三章 冰雹灾害	(130)
第一节 概述	(130)
第二节 古代(公元 1850 年以前)冰雹灾害	(133)
第三节 近代(公元 1850—1949 年)冰雹灾害	(138)
第四节 现代(公元 1950—2000 年)冰雹灾害	(139)
第四章 雷电灾害	(161)
第一节 概述	(161)
第二节 古代与近代(公元 1950 年以前)雷电灾害	(162)
第三节 现代(公元 1950—2000 年)雷电灾害	(165)
第五章 高温与干热风灾害	(173)
第一节 概述	(173)
第二节 历代高温与干热风灾害	(175)
第六章 低温冻害与雪害	(178)
第一节 概述	(178)
第二节 历代低温冻害与雪害	(181)
第七章 雾与雾凇	(188)
第一节 概述	(188)
第二节 古代(公元 1850 年以前)雾与雾凇	(190)
第三节 现代(公元 1950—2000 年)雾害	(191)
第八章 大风与沙尘暴灾害	(194)
第一节 概述	(194)
第二节 古代与近代(公元 1950 年以前)大风、龙卷风、沙尘暴灾害	(199)