

中国气象灾害大典

内 蒙 古 卷

主 编 温克刚
本卷主编 沈建国

气象出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国气象灾害大典. 内蒙古卷/沈建国编. —北京: 气象出版社, 2008. 4

ISBN 978 - 7 - 5029 - 4503 - 9

I. 中… II. 沈… III. ①气象灾害 - 气象资料 - 中国②气象灾害 - 气象资料 - 内蒙古 IV. P429

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 057496 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: qxcbs@263.net

责任编辑: 江彦文

终 审: 黄润恒

封面设计: 刘 扬

版式设计: 都 平

责任校对: 赵寄宇

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: 25

插 页: 4

字 数: 602 千字

版 次: 2008 年 4 月第 1 版

印 次: 2008 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1—3000

定 价: 90.00 元

ISBN 978-7-5029-4503-9



9 787502 945039 >

《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

裴国庆 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·内蒙古卷》编委会

主 任：沈建国

副 主 任：李喜仓 刘兴汉

委 员：（按姓氏笔画排列）

任致忠 邸瑞琦 韩为民

樊建平

《中国气象灾害大典·内蒙古卷》编写组

主 任：沈建国

副 主 编：李喜仓

成 员：（按姓氏笔画排列）

尤 莉 宋桂英 邸瑞琦

宫德吉 侯 琼 郝 璐

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·内蒙古卷》主要包括对内蒙古自治区影响较大的气象灾害及其对国民经济和社会发展的评述。列入本卷的内容均是由气象原因直接或间接（次生）引发的灾害。直接灾害包括：旱灾、水灾、风灾、雪灾、霜灾、雹灾、寒潮、雷电、干热风 and 低温冷害，间接灾害包括森林草原火灾和生态灾害。

二、本卷时间记限按照中国史学界的最新界定，即 1911 年前为古代，1912—1949 年为近代，1949 年 10 月 1 日中华人民共和国成立后为现代，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，均按现在的行政区划范围界定。

五、用字。以国家文字改革委员会编印的《简化字总表》，文化部和文字改革委员会联合发布的《第一批异体字整理表》为准。

六、数字的用法。按国家语言文字工作委员会、国家出版局、国家标准局、国家计量局、国务院办公厅秘书局、中共中央宣传部新闻局、出版局公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》执行。

七、计量单位名称、符号的运用。中华人民共和国建国以前的维持历史资料原貌，建国以后的按国务院发布的《中华人民共和国法定计量单位》执行。

八、标点符号。按国家语言文字工作委员会、中华人民共和国新闻出版总署修订发布的《标点符号用法》执行。

九、纪年。本卷采用横分门类，以时为序的编年体，清代以前采用朝代年号纪年，中华民国采用民国纪年，以上均括注公元纪年，中华人民共和国成立后采用公元纪年。

十、资料来源。本卷资料来源为有关史志资料、档案资料、统计资料、气象资料等，除特殊情况外，一般不注明出处。

前 言

《中国气象灾害大典·内蒙古卷》是在中国气象局的统一部署下，由内蒙古气象局组织编写的。由于历史方面的原因，内蒙古一直缺乏完整的、连贯的气象灾害历史档案，本书基本填补了这一空白。

内蒙古自治区地域辽阔，许多历史资料残缺不全而且分散，同时还存在着同名不同地、同地不同名等问题，加之本区地处边地，自古地广人稀，文化落后，以往居民以游牧为主，居无定所，地方史志稀缺，这些都给资料的收集带来了困难。另一方面，本区有文字记载的历史事件和气象灾害却又年代久远，且不说三四千年以前，商王武丁攻打鬼方、土方进驻内蒙古地区的事，仅从春秋时期赵武灵王在河套地区设立云中郡算起，至今也有二千三四百年的历史。在这两千多年之中，内蒙古地区比较严重的气象灾害不断地在史料里有所反映，却又支离破碎。虽然我们对气象灾害史料的收集，在三十多年前就着手进行了，但是要将这面广、分散、时间跨度长的气象灾害资料全面收集整理出来，谈何容易！这一次，我们在人员不足、资金又十分短缺的情况下，在以前工作的基础上，大海捞针，做了大量的资料校正和增补、鉴别工作。共涉猎正史 15 种、邻近省区地方志 59 种和有关文史档案资料总计 120 余种，还走访了史志办、民政厅、农业厅等有关厅局，翻阅了大量历史文献，从中发现了许多内蒙古地区气象灾害的历史事实。现在，《中国气象灾害大典·内蒙古卷》终于编纂完成了，尽管对历史上气象灾害的发掘仍不完备，但本《大典》基本上能够比较全面、完整地反映二千多年来内蒙古地区发生的气象灾害情况。可以说，这是一部全面反映内蒙古地区气象灾害史的历史书，也是开展本区灾害研究、指导防灾减灾的最全面、最权威的一种资料性工具书。

需要说明的是，本书的入典资料并非无可挑剔。事实上，在以往官方的文献里，有关气象灾害的记载，以间接反映气象灾情的帝王赈灾、祈雨的记述多，而直接反映灾情状况的记述少。在地方报告里，虽然直接反映灾情的资料多一些，但却又以文人的笔墨渲染影响的成分多，用定量数字记述灾害特点的成分少，以想像描写的水平较高，进行实际测量的水平较低。用这些资料来确定每次灾害发生的范围和强度，其精确度甚感不足。即使这样的资料，也相当稀缺。唯一的例外是北魏时期。北魏长期以今山西省大同市为首都，因此，内蒙古中部地区成为北魏的中央辖区和政治、经济、文化的中心区，这一时期史书里有大量反映本区天气状况的记载，旱、涝、风、雪、霜、雹连年都有记载。而北魏迁都洛阳之后，从公元 521 年到隋文帝立国，史书里对本区的气象灾害记载却出现了 60 年的空白。此外，明史中关于内蒙古南部水灾的记述，在明成祖迁都北京之前，也有 60 余年的空白。这表明历史上各地的气象灾害能否在史料中得到反映，不仅与所发生的气象灾害的严重程度有关，还与该地区距离政治中心的远近有关，距政治中心越远的地区，所发生的灾害事件被记载的机会越少。由于内蒙古地区长期属于边远地区，所以本区的气象灾害在史料里反映较少，因而显得非常珍贵，凡是能收集到的历史资料，我们全部都录入本大典。其中包括一些非常笼统的定性记载。为了负责起见，对每条古代气象灾害我们都注明

了资料来源。

现代气象灾害资料也并非毫无问题。主要是提供灾情数字的农村基层干部，要对灾情进行精确的测量，确实存在着许多技能上的困难。他们往往凭经验、凭感觉，而不是靠实测来提供灾情，能做到基本准确就不错了。我们虽然经过认真地校正和鉴别，但入典的资料仍难免存在若干缺憾，不过，我们可以负责任地说，入典的资料都是有依据的。

为了弄清本区古代气象灾害准确的发生地域，我们又对内蒙古地区的地理名称沿革做了一些考证工作。发现内蒙古地区许多古代州县治所，有不断东移南迁现象。如榆林郡城，原在鄂尔多斯市东部，后来却迁到陕西省。朔州本在河套地区，后来移到了山西省。还有云中、丰州、定襄等地名，前后也不在同一地区。而一地不同名的现象就更多了。例如，今乌兰察布市东南和锡林郭勒盟西南部地区，西汉属上谷郡，唐代为武州，辽代为德州，金代为宣德州，元初为宣宁府，后又改为顺宁府。如果不搞清这些变迁，就很容易把地域搞错。例如，把发生在辽代德州的气象灾害，按到如今山东省去，或者把西汉时定襄的气象灾害按到如今山西省的定襄去。

在灾害的分类上，我们本着既简明扼要又符合大众共识的原则，以突出成灾特点为主线，将内蒙古的气象灾害主要分为旱灾、水灾、风灾、雪灾、霜灾、雹灾、寒潮、低温冷害、干热风、雷电等十类灾害以及森林草原火灾、生态灾害二类衍生灾害。把凡是因雨水多而引起的灾害皆归入水灾类，其中既包括暴洪灾害，又包括涝灾及凌汛引起的灾害，既有一次性暴雨过程引起的灾害，也有连续性降水过程造成的洪水灾害。把凡是因雪多雪大引起的灾害皆归入雪灾类，其中既包括了白灾，也包括了暴风雪灾害。在霜灾中也未区分白霜和黑霜。我们把凡是因风大引起的灾害皆归风灾类，其中既有大型气旋活动造成的大风，也有中小尺度不稳定天气造成的大风，还有更小尺度的龙卷风，既包括了下垫面潮湿、植被状况好时的风灾，也包括了地表裸露、干燥，因而有沙尘暴的风灾。至于同类灾害间的种属差异，主要在条目的叙述中加以区分。龙卷风有一定的特殊性，本该单独分列出来，无奈内蒙古地区许多报灾的群众对龙卷风也只称大风或旋风，只有在城镇地区才报告龙卷风，似乎龙卷风仅出现在城镇地区，而且次数极少，而偏远地区出现的许多风灾，往往难以区分出是龙卷风造成的还是其他风造成的。因此，我们也只能把它归入风灾类。还有一些气象灾害，因其在内蒙古地区极少发生，例如高温酷暑和雾灾就极少在内蒙古地区成灾，台风也从来没有直接影响到内蒙古地区，因此这些灾害也没有列入本大典。

本大典共分12章，前六章：旱灾、水灾、风灾、雪灾、霜灾和雹灾，搜集整理了秦汉至今的全部相关灾害资料；后六章：寒潮、雷电、干热风、低温冷害、森林草原火灾、生态灾害，因搜集不到相关的历史资料，仅编写了现代的相关灾害资料。另外，我们还将内蒙古的历史行政区域沿革附录在篇末，供读者参考。

本大典古代至1930年及1983—2000年的资料由宫德吉负责搜集整理和编写；1930—1939年及1966—1982年的资料由尤莉负责搜集整理和编写；1940—1965年的资料由邸瑞琦负责搜集整理和编写。另外，侯琼负责搜集整理和编写干热风和低温冷害方面的资料，邸瑞琦负责搜集整理和编写雷电方面的灾害资料，宋桂英负责搜集整理和编写森林草原火灾方面的资料，郝璐负责搜集整理和编写生态灾害方面的资料。参加资料处理和查询工作的还有樊建平、郭瑞清、任致中。沈建国、李喜仓负责整个大典编写工作的组织、协调和审阅定稿，韩为民负责本大典电子版的整理、加工工作，宫德吉负责整理和编写了内蒙古的历史行政区域沿革概况。



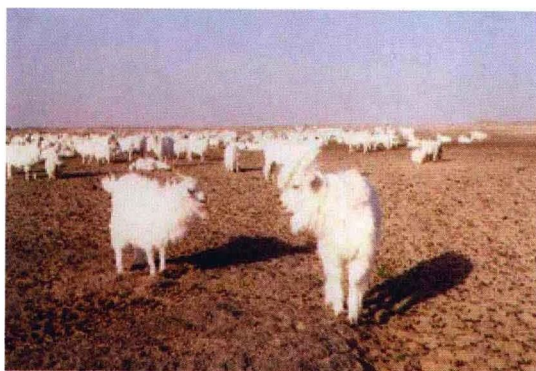
民国十七年（公元1928年）包头地区大旱，灾情严重，冬季又寒冷，灾民冻死饿死颇多，世界红十字会派绥远分会会监石惠铎赈灾

阿拉善右旗孟根布鲁格苏木牧场由于连年干旱、大风，公元1999年大面积的白刺枯死，其根部寄生的锁阳也逃不过这场灾难，成了一副“枯腔”



阿拉善右旗因干旱而裸露干枯的白刺（公元1999年）

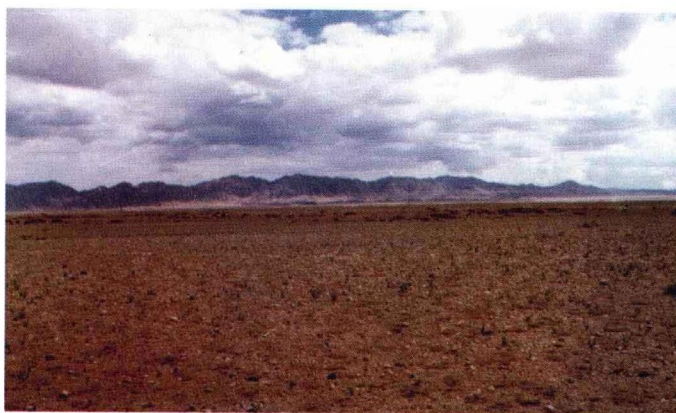
阿拉善右旗由于连年干旱、风沙，草场严重退化，此为 2000 年的荒漠化草场



阿拉善盟由于连年干旱、大风，加上过度放牧，草场严重退化，到 2000 年，大面积草场上牲畜已无草可吃



阿拉善盟天然草场因干旱地下水位下降，水井枯竭，人畜饮水困难，大量牲畜死亡，图为寻找水源的骆驼



巴彦淖尔市乌拉特后旗因长期干旱，时至 1999 年 8 月草场几乎寸草未长



1983年7月1日，赤峰市巴林左旗浩尔吐镇遭受洪水袭击，冲淹农田近1万公顷



1985年7月，通辽市科尔沁左翼后旗被洪水淹没，农业损失严重



1985年7—8月，内蒙古东部地区连降中到大雨，局部暴雨，引发7条河流出现洪水，冲毁大量房屋



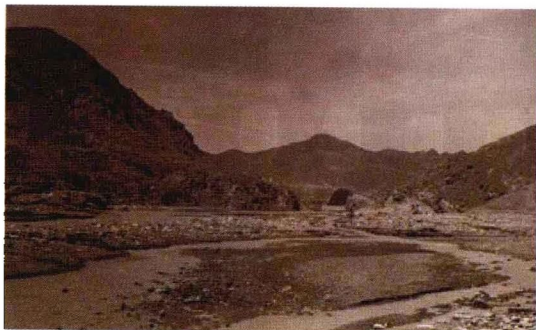
1985年7月19日，呼和浩特市毫沁营哈拉沁沟出现山洪，洪水冲毁国道



1985年7月，呼和浩特市郊区降大到暴雨引发山洪，洪水冲毁大量农田



1985年7月，呼和浩特市北部暴发山洪，洪水流经市区



1988年6月25日，巴彦淖尔市东部降大雨，造成局部山洪暴发，致使大余太水库垮坝，大片农田被淹，部分房屋倒塌和损坏



1988年8月，呼伦贝尔市额尔古纳连续降雨，引发山洪，冲毁农田、房屋



1988年8月，呼伦贝尔市额尔古纳连遭暴雨、山洪袭击，部分房屋倒塌



1992年7月25日至8月3日，呼和浩特市连降大到暴雨，市内交通严重受阻



1994年7月，通辽市大面积水，稻田被洪水淹没



1994年7月12—13日，通辽市科尔沁左翼后旗降百年一遇特大暴雨，大豆、玉米田被淹



1994年7月，通辽市科尔沁左翼后旗甘旗卡镇遭洪水袭击，洪水涌入镇内



1996年7月28日，锡林郭勒盟那仁宝力格苏木遭受洪水侵袭，部分民房倒塌



1996年7月28日，锡林郭勒盟阿巴嘎旗那仁宝力格苏木遭受洪水侵袭，当地居民房屋进水



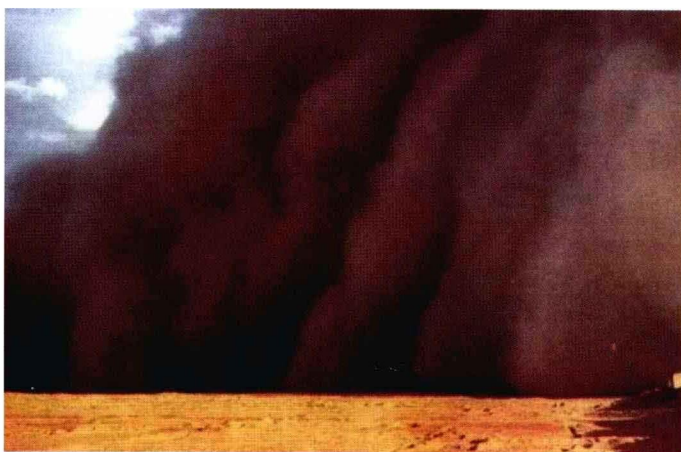
1996年7月，通辽市扎鲁特旗水库被暴雨引发的洪水冲毁



1996年7月，洪水将通辽市扎鲁特旗铁路桥冲毁



1989年4月26日，阿拉善盟额济纳旗出现沙尘暴



1993年5月5日，席卷阿拉善盟大部分地区的特强沙尘暴



2000年4月28日中午，巴彦淖尔市乌拉特后旗巴音温都尔苏木乌宝力格嘎查遭受沙尘暴，最低能见度不足100米，沙尘暴持续4小时



1981年5月1日，锡林郭勒盟被暴风雪刮散冻死在草原上的马匹



1981年5月1日，锡林郭勒盟出现暴风雪，整群马匹被吹进乌拉盖河淹死



1981年5月10—12日，锡林郭勒盟满都保力格牧场300多匹马在暴风雪中冻死



1997年10月，锡林郭勒盟大部地区遭受特大白灾，损失严重



1997年冬季，锡林郭勒盟牧区出现白灾，牲畜采食困难