

<<中国气象灾害大典（黑龙江卷）>>

图书基本信息

书名：<<中国气象灾害大典（黑龙江卷）>>

13位ISBN编号：9787502943554

10位ISBN编号：7502943552

出版时间：2007-8

出版时间：温克刚、孙永罡 气象出版社 (2007-08出版)

作者：温克刚，孙永罡 著

页数：329

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

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39 / 6 ~ 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。

<<中国气象灾害大典（黑龙江卷）>>

内容概要

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39 / 6 ~ 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。

书籍目录

绪论第一章 低温与霜冻灾害第一节 概述第二节 公元612 - 1839年的低温冷害、霜冻灾害第三节 公元1841 - 1949年的低温冷害、霜冻灾害第四节 公元1950 - 2000年的低温冷害、霜冻灾害第二章 暴雨与洪涝灾害第一节 概述第二节 公元1092 - 1839年的暴雨和洪涝灾害第三节 公元1840 - 1948年的暴雨和洪涝灾害第四节 公元1949 - 2000年的暴雨与洪涝灾害第三章 干旱第一节 概述第二节 公元1248 - 1839年的干旱灾害第三节 公元1840 - 1948年的干旱灾害第四节 公元1949-2000年的干旱灾害第四章 冰雹灾害第一节 概述第二节 公元1292 - 1840年的冰雹灾害第三节 公元1841 - 1948年的冰雹灾害第四节 公元1949 - 2000年的冰雹灾害第五章 大风与龙卷风灾害第一节 概述第二节 公元1746 - 1848年的大风与龙卷风灾害第三节 公元1949 - 2000年的大风与龙卷风灾害第六章 寒潮风雪灾害第一节 概述第二节 公元1185 - 1948年的寒潮风雪灾害第三节 公元1949 - 2000年的寒潮风雪灾害第七章 森林火灾第一节 概述第二节 公元1951 - 2000年的森林火灾附录一 黑龙江省古今县级以上行政区划沿革简表附录二 1950年 - 2000年气象灾害及衍生灾害综合表附录三 换算单位及俗语解释附录四资料来源后记

章节摘录

插图：在有气象记录（1909年）以来的91年间，全省共出现27次夏季低温和低温冷害，约占总年数的29.6%，平均3年左右出现一次（年），较重的冷害有10次（年），占总低温年的37%。

新中国成立以来出现17次低温和冷害，约占29%，大致4~5年一次。

低温冷害有“群发性”特征，20世纪以来出现3个低温冷害群，即1918年以前；1934-1945年；1956年-1972年。

3个冷害群危害较严重，特别是50年代到70年代末低温冷害较严重，造成大幅度粮食减产。

80年代以来，随着气候变暖，低温明显减少，偶尔出现阶段低温、区域性低温，加之，播种期明显提前，充分利用了热量条件，因此低温危害较轻，或只有低温而无危害。

但是，由于农作物越区种植的现象依然存在，造成有些年份玉米水分偏大，质量低劣。

3.低温冷害产生的原因主要是天气原因。

首先，从大气环流形势看，高空500百帕极涡多偏在东半球新地岛、本省受乌拉尔低槽东移控制，西太平洋副热带高压偏东，副高偏弱，受冷低槽控制易发生夏季低温而造成冷害。

其次，人为因素也是造成低温冷害不可忽视的因素之一。

如晚熟作物品种盲目北移，越区种植；播期明显拖后，浪费热量资源，造成农作物晚熟；田间管理粗放，土壤肥力下降，农作物生长发育滞后等。

此外，春旱、秋涝或早霜冻都是形成或加重冷害的原因。

4.低温冷害的类型（1）夏季低温大致可分为3类：一是6~8月各月低温，如1957年、1964年和1969年；二是6月、8月或7月低温，如1972年、1976年、1981年和1983年等；三是3个月中各月都出现明显的低温旬，但月平均气温都不低，如1956年、1960年和1971年等。

（2）按冷害发生的时段可分为3种情况：一是前期（5月下旬至6月份）冷害型，造成作物生长缓慢、生长量降低，发育期推迟；二是中期（7月至8月上旬）冷害型，作物幼穗生育缓慢、出穗期延迟，低温直接危害生殖器官的形成，造成籽粒不实，空粒率增加；三是后期（8月中旬至9月上旬）冷害型，作物干物质积累速度减慢、灌浆期延长，籽粒不能充分成熟，秕粒率高，粒重降低，导致贪青晚熟而减产。

（3）按低温冷害年的天气状况（降水、日照、秋霜）可分为4种类型：一是低温多雨型，地温低，湿度大，推迟作物成熟，对低洼地作物危害最大，如1956年、1957年、1966年、1964年、1969年和1981年；二是低温干旱型，对旱区和怕旱的作物威胁最大，1976年、1983年较为典型；三是低温早霜型，对贪青晚熟的作物影响最大。

四是低温寡照型，一般发生在山区附近。

后记

《中国气象灾害大典·黑龙江卷》比较全面、系统地反映了黑龙江省主要气象灾害的时间变化和空间分布的特征及状况，为防灾减灾措施的制定和实施提供了可信的基本依据。

随着气候的大尺度、长时期的变化，必然导致气象灾害的相应改变。

在全球气候变暖的大背景下，黑龙江省气候明显变暖，对农业而言，利大弊小。

但由于气候变暖，降水的时空分布等会发生新的变化，从而导致干旱、雨涝等灾害特征也会相应改变。

所以，应继续掌握气象灾害新的实况，分析新的规律和特征，以便积极防御，达到兴利除弊的目的。

顺应自然规律，进行生态环境的综合治理，实施工程措施与生物措施相结合，以生物措施为主的“绿色工程”是长远而根本的对策。

气象灾害比较复杂。

一方面，不同灾种的灾情程度不一样，不能统一衡量；另一方面许多灾害是两种或两种以上灾种所致，有些灾情还无法定量记载和叙述。

如低温与霜冻，干旱与洪涝，暴雨、冰雹与大风、暴风与大雪等可形成综合灾情，往往不便分开，只能有主有次，侧重记述。

此外，许多同一灾情的记载来源于多处，而且又不统一，只好以正式出版物或本行业资料为准。

同时，因统计站点数量不同，或使用水文站的资料，在反映灾害的气象数据上有出入，但记录灾害的基本规律及特征肯定是一致的。

《中国气象灾害大典·黑龙江卷》对气象部门做好气象灾害预报、情报服务工作以及有关部门防灾抗灾的有力措施和成效等收集较少，有待于进一步充实，以臻完善。

由于水平和条件所限，《中国气象灾害大典·黑龙江卷》难免有遗漏或错误之处，敬请批评、指正。

<<中国气象灾害大典(黑龙江卷)>>

编辑推荐

《中国气象灾害大典(黑龙江卷)》是由气象出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>