

中国气象灾害大典

云南卷

主 编 温克刚

本卷主编 刘建华

气象出版社

中国气象灾害大典

云南卷

主 编 温克刚
本卷主编 刘建华

气象出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

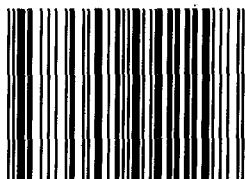
中国气象灾害大典·云南卷/《中国气象灾害大典》
编委会编. —北京: 气象出版社, 2006. 12
ISBN 7-5029-4229-7

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-云南省 IV. P429

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 154213 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: 34.5
插 页: 4
字 数: 821 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: 110.00 元
ISBN 7-5029-4229-7 / P · 1562

ISBN 7-5029-4229-7



9 787502 942298 >

《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·云南卷》编纂委员会

主任：刘建华

副主任：程建刚

委员：（以姓氏笔画为序）

王丕辉 尹晓毅 朱 勇 朱天禄

杨 明 侯育军 秦 剑 曹卫平

《中国气象灾害大典·云南卷》编写组

主编：刘建华 程建刚

副主编：秦 剑 王丕辉 杨 明 林国灶

撰稿人：（以姓氏笔画为序）

朱天禄 刘克驹 余凌翔 张家智

周 云 林国灶 解明恩

执行编辑：林国灶

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·云南卷》(以下简称:本卷)是一部全面记述云南省古今气象灾害情况的志书,也是研究云南气象灾害和气象趋利避害工作的一部大型工具书。

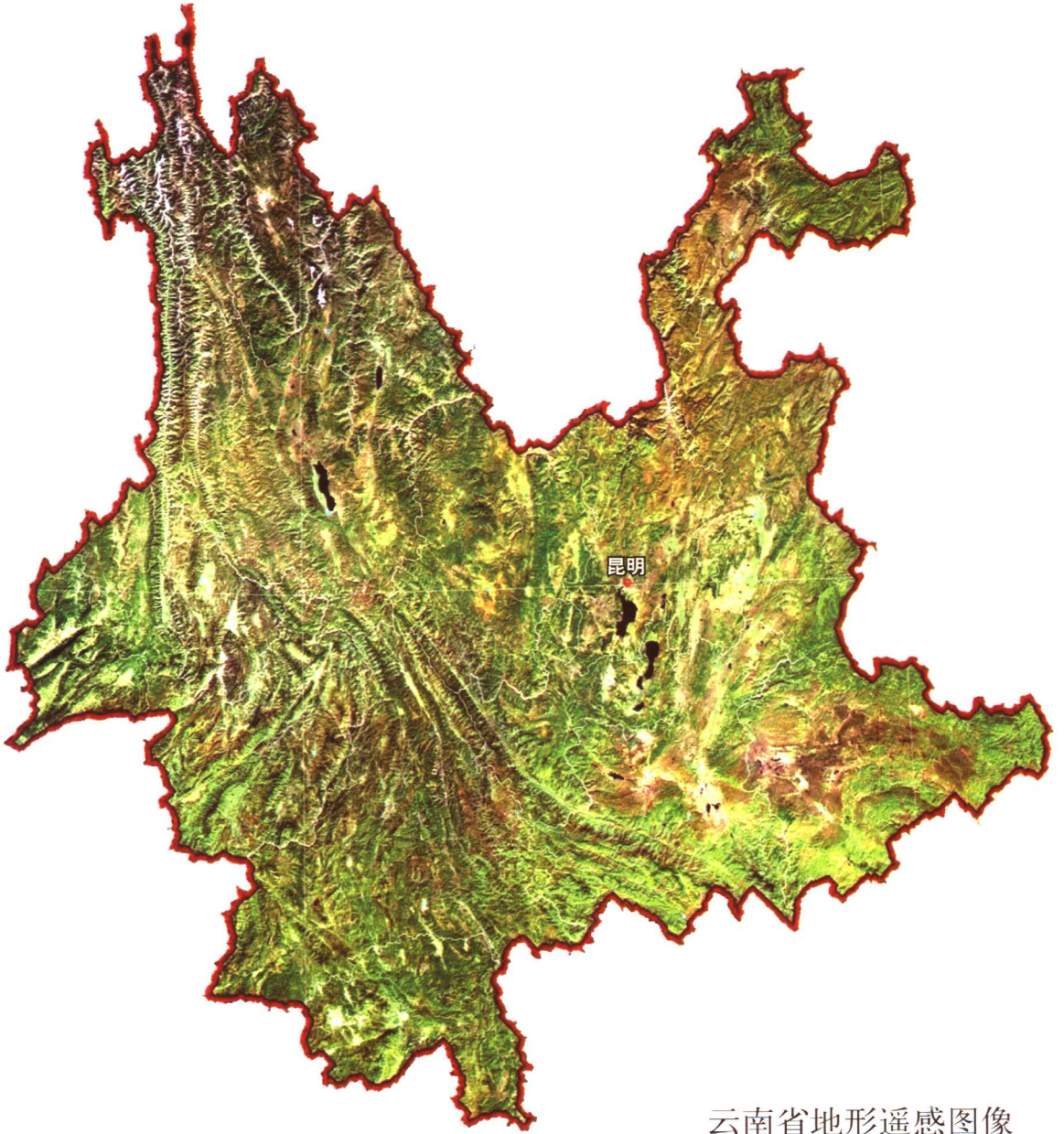
二、本卷采用述、记、图、表体裁,以记为主体。

三、本卷资料上限从典籍中有气象灾害的记载始(西汉),下限断至2000年。

四、本卷记述历史朝代、机构、职官、地名、人名,均依当时称谓。1949年前沿用历史纪年,括注公元纪年,如元至治元年(公元1321年);1950年起采用公元纪年,如1950年;今地名括旧地名后,如蒙化(巍山),古地名已归属今地名的一部分,注为今地名(今××属),如邓川(今洱源属)。

五、现代部分计量单位按1984年国务院颁布的《中华人民共和国法定计量单位》执行;古、近代部分仍沿用其原来的计量单位。

六、本卷字体,一律采用国务院1956年公布的《汉字简化方案》中的简化字和1964年批准的《简化字总表》;本卷古、近代部分保留少数异体字,简化字括注异体字后,潦(即潞)。



云南省地形遥感图像



1993年，云南春夏连旱，农田受灾703万亩



1997年5月至6月上旬，江川初夏旱，烟田龟裂，烤烟生长受影响



1987年6月1日，会泽以礼河四级电站上游暴雨洪灾，冲毁电站调节池



1986年6月9日，宣威龙场等3个区暴雨洪灾，冲毁农田1.8万亩、河堤23千米，冲倒电线杆10千米



1997年7月上旬，晋宁洪灾，淹没大片烟田



永胜抗洪救灾民众



盈江特大暴雨洪涝灾害



1997年7月14日，昭通昭阳区暴雨，洪水进入市区



1999年8月1日，思江公路发生泥石流



1996年5月31日，元阳县特大山体滑坡

武定东坡乡以都莫村发生重大山体滑坡灾害



武定东坡乡以赤叻村发生重大山体滑坡灾害，造成14户农民房屋倒塌被毁，死亡15人

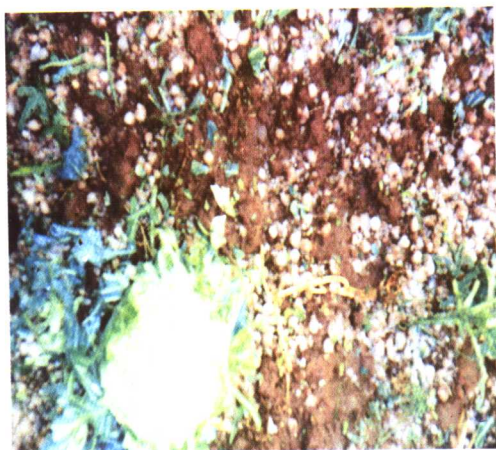




1990年5月9日，昭通昭阳区冰雹灾害



1994年7月4日，玉溪烤烟遭受冰雹灾害



2000年7月8日4时，江川县农作物遭受雹灾1879亩



峨山县小街冰雹击穿烤烟叶片



1990年5月9日，昭通昭阳区小麦遭受冰雹灾害



昭通昭阳区冰雹砸坏电视接收设施



1983年，云南省曲靖、昭通、大理等地州市“八月低温”，水稻空秕率高



1986年3月3日，昆明市蚕豆荚受冻豆粒出水



1986年3月4日，呈贡县气象站下乡调查霜冻灾情

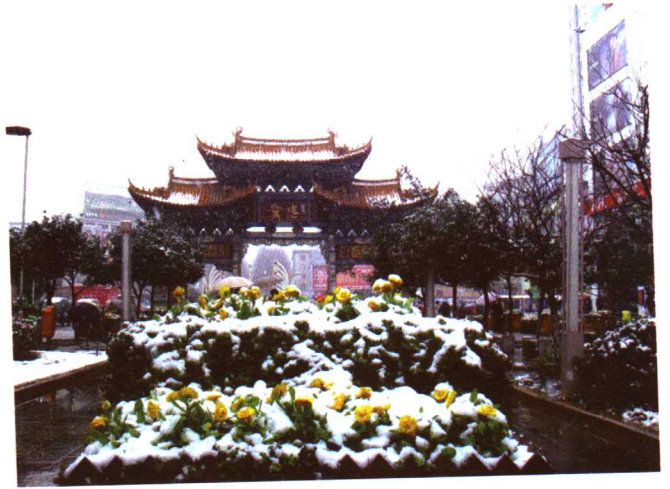
1986年3月2日昆明下雪，最低气温达 -5.2°C （破1928年以来同期最低气温记录），3日转晴，4日出现平流辐射混合型重霜冻





1989年2月24~25日,大理州出现大范围重霜冻,州委、州政府派出工作组调查农作物受灾情况

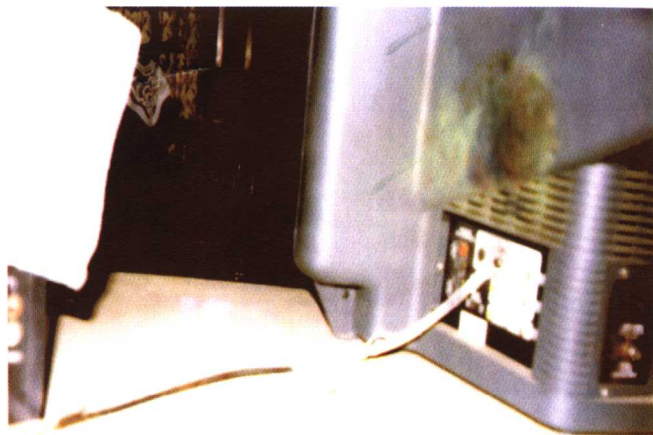
全省大范围降中到大雪,昆明是重灾区之一



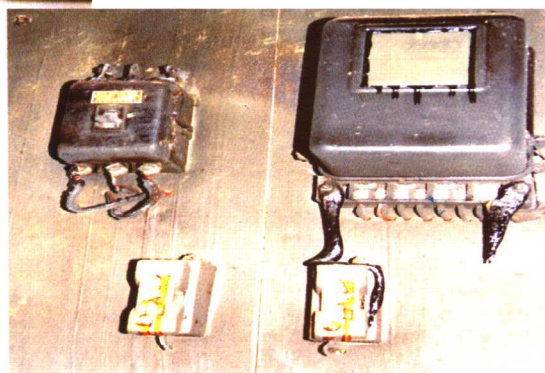
1999年1月11~12日,昆明大雪,压倒公路行道树,交通受阻



1986年3月1~4日,云南遭受寒潮袭击,昆明1日降温 14°C ,出现了冰凌,水管结冰



西双版纳一农户电视机被雷击坏



昆明市华昌农贸市场内一幢二层住宅楼遭雷击配电盘起火，烧毁床上用品



昆明西山森林公园华亭寺雷击劈破大树



思茅森林采伐公司树木遭雷击

目 录

绪论	(1)
第一章 干旱	(16)
第一节 概述	(16)
第二节 古代 (公元前 81 年—公元 1840 年) 干旱灾害	(21)
第三节 近代 (公元 1848—1949 年) 干旱灾害	(34)
第四节 现代 (公元 1950—2000 年) 干旱灾害	(47)
第二章 洪涝	(97)
第一节 概述	(97)
第二节 古代 (公元 277—1840 年) 洪涝灾害	(101)
第三节 近代 (公元 1841—1949 年) 洪涝灾害	(125)
第四节 现代 (公元 1950—2000 年) 洪涝灾害	(172)
第三章 冰雹	(317)
第一节 概述	(317)
第二节 古代 (公元 1321—1840 年) 冰雹灾害	(320)
第三节 近代 (公元 1842—1948 年) 冰雹灾害	(326)
第四节 现代 (公元 1950—2000 年) 冰雹灾害	(334)
第四章 大风	(375)
第一节 概述	(375)
第二节 古代 (公元 1502—1840 年) 大风灾害	(379)
第三节 近代 (公元 1850—1949 年) 大风灾害	(382)
第四节 现代 (公元 1950—2000 年) 大风灾害	(384)
第五章 雪灾、冻害	(404)
第一节 概述	(404)
第二节 古代 (公元 1367—1840 年) 雪灾、冻害	(405)
第三节 近代 (公元 1841—1949 年) 雪灾、冻害	(407)
第四节 现代 (公元 1950—2000 年) 雪灾、冻害	(410)
第六章 霜冻、低温	(426)
第一节 概述	(426)
第二节 古代 (公元 1260—1840 年) 霜冻、低温	(430)
第三节 近代 (公元 1846—1949 年) 霜冻、低温	(433)
第四节 现代 (公元 1951—2000 年) 霜冻、低温	(436)
第七章 雷击	(478)
第一节 概述	(478)