

中国三千年

气象记录总集

增订本

张德二 主编



壹

中国三千年气象记录

增订本

张德二 主编

江苏

未

版社



图书在版编目 (C I P) 数据

中国三千年气象记录总集 / 张德二著. —南京:
江苏教育出版社, 2013. 3

ISBN 978 - 7 - 5499 - 2767 - 8

I. ①中… II. ①张… III. ①气象资料—汇编—中国
IV. ①P468. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 049054 号

书 名 中国三千年气象记录总集 (增订本, 全四册)
主 编 张德二
作 者 张德二 牟重行等
责任编辑 褚庆林 周 方
装帧设计 张金凤
责任监印 徐 玲
出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏教育出版社 (南京市湖南路 1 号 A 楼 邮编 210009)
苏教网址 [http: //www. 1088. com. cn](http://www. 1088. com. cn)
照 排 南京前锦排版服务有限公司
印 刷 江苏凤凰盐城印刷有限公司 (电话: 0515 - 88153008)
厂 址 盐城市纯化路 29 号 (邮编 224001)
开 本 850 毫米 × 1168 毫米 1/16
印 张 238. 75
版 次 2013 年 6 月第 2 版 2013 年 6 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 5499 - 2767 - 8
总 定 价 900. 00 元 (共四册)
网店地址 [http: //jsfhjy. taobao. com](http://jsfhjy. taobao. com)
邮购电话 025 - 85406265, 85400774 短信 02585420909
E - mail jsep@vip. 163. com
盗版举报 025 - 83658579

苏教版图书若有印装错误可向承印厂调换
提供盗版线索者给予重奖

项目单位 中国气象局

学术顾问 刘东生 陶诗言 周秀骥 胡厚宣

审 校 王鹏飞 李仲均

主 编 张德二

副 主 编 牟重行 乔盛西 杨迈里 姚瑞新 刘传志

编写人员 蒋光美 许协江 顾曾良 李惠丰 辛 红

叶志明 熊安元 薛美莲 肖良琼 胡振宇

王鹏飞 翟乾祥 张德二 牟重行 乔盛西

杨迈里 姚瑞新 刘传志

英文翻译 王宝贯

扉页题字 胡厚宣



A Compendium of Chinese Meteorological Records of the Last 3,000 Years

Climatic change, disaster prevention and the evolution of human living environment have already become scientific issues of global concern. The elucidation of these issues calls for data of past climates and environments of various periods. Among these data, the documentary records are of special demand because they have the advantages of specific timing and the clarity of locality when compared to other proxy climate data such as tree rings, ice cores or sediments. In addition, they contain information of societal impacts which are beneficial to climate studies.

China possesses a long and continuous history that is rare in the world. Its past dynasties and kingdoms left behind a huge wealth of historical documents. Since agriculture, which is closely related to climate, has been of dominant importance to the national economy of China, it is little surprising that many such documents contain rich records related to climates. Indeed, Chinese historical documents have become one of the most important sources of human documentary climatic records in the world.

This Compendium represents the important scientific aspect of Chinese historical cultural heritage. It contains the systematic collection and compilation of Chinese historical records concerning weather, climatic conditions, atmospheric physical phenomena, and other written records related to meteorological conditions such as insect damages, plagues, famine and disaster relieves, from 23rd century BC to 1911 AD, a period of more than 3,000 years. Much effort has been spent on the review and correction of the original records to weed out mistakes and errors. The carefully edited records are then listed chronologically.

This Compendium is divided into four volumes. Volume I contains meteorological records from the ancient past to Yuan Dynasty (23rd century BC to 1367). Volume II is for records of Ming Dynasty (1368 – 1643), Volume III for Early Qing Dynasty (1644 – 1795), and Volume IV for Later Qing Dynasty (1796 – 1911). The editorial style of each volume varies somewhat due to different written styles and detailedness of the records.

The earliest written meteorological records of China are the oracle bone inscriptions of Yin (also called Shang period, 13th – 11th century BC, totally 273 years) and are placed first in Volume I. There are totally 338 inscriptions collected for this volume and the ink rubbing and hand copy of each inscription are also included. The inscriptions are sorted into 12 meteorological categories and form a total of 345 oracle bone meteorological records. These 12 categories are: wind, cloud, rain, snow, hail, frost, thunder, drought, clearness, haze,



daily weather and multiple day weather. Each record is accompanied by the explanation of the inscribed characters and their translation in modern Mandarin.

Each volume contains the following records: (1) descriptions of weather, climate and atmospheric physical phenomena including flood, drought, rain, snow, coldness, warmness, icing, freezing, frost, hail, wind, dust and haze, storm, thunder and lightning, atmospheric optical phenomena, and the time, location and scene of the occurrence of these phenomena; (2) the spatial coverage and degree of damage caused by meteorological disasters and the relief and tax waiver afterwards; and (3) phenological, crop yield, insect damage, plague and famine records that are related to meteorological conditions. The Gregorian calendar system is used throughout the Compendium. Because of the very large quantity of records starting from Ming Dynasty, records of the same year in volumes II, III and IV are further sorted according to their provincial locality. The modern names of the localities appeared in each record are also given for the convenience of usage.

For this work we consulted original historical documents stocked in 75 libraries and archives located in 37 cities in China. To facilitate the search and collection, we compiled an ancient document catalog and used it as a guide for our work. We studied carefully the complete document, searched and excerpted useful materials, and made photo, hand and microfiche copies of them. At the end we consulted 8,228 kinds of Chinese historical documents and adopted 7,835 of them for this work. These documents include 7,713 kinds of annals of local history, 28 kinds of chronicles (i.e., the traditional Twenty-Four Histories), and other governmental documents, personal notes and tablet inscriptions. It is worthy of note here that we have gathered more than 10,000 volumes of these documents that form an unprecedented centralized collection of Chinese historical climatic data for future studies of historical climates. Aside from these documents, there are also observational meteorological records in private diaries and imperial court documents that are not included systematically in this work because of their different recording styles.

We have made detailed collation and reviews for correction on the historical documents on which this work is based. For the more than 200,000 records collected initially, we carefully checked their original sources, corrected errors in writings in the original records. We had made efforts to clarify the records that come from multiple sources, are of second hand nature, or contain in the same document but of different editions. When the same event was recorded in different documents, we normally use only the one published the earliest. If an event was recorded differently in different documents, we would examine each one carefully and choose the one with best credibility, or we would add a note to explain it. Each record is noted with its original documentary source. We also corrected the errors in time, place, and descriptions of the records as much as possible.

This Compendium is the result of the research projects “A study of the climatic change in China in the past 1,000 years” (a key research project under the auspices of the State Meteorological Administration, 1985 – 1989) and “Research and compilation of meteorological records in China in the last 3,000 years” (under the auspices of Ministry of Personnel, China—1991 – 1993). The materials collected under the support of National



Natural Science Foundation of China for which the editor-in-chief has been the principal investigator also contributed to this work. The completion of this work was also assisted by the support of the State Meteorological Administration. Our working team consists of 19 members who had worked laboriously for more than a decade. The writing was started in 1985 and the first draft was completed in October 1994. This was followed by extensive additions and revisions, and the final draft in January 2002.

This Compendium should not be viewed as simply a collection of lifeless data. Because of its wide coverage, it contains many exquisite and delicate writings of Chinese ancient documents; some of them are extremely lively and interesting. The Compendium contains historical records of multiple aspects from which the readers can savor the charm of ancient Chinese literature and historical writings in addition to providing historical records or climatic evidence. One can also learn how the ancients observed and interpreted atmospheric phenomena, a meaningful knowledge very useful to the study of ancient history of meteorological science. This Compendium provides important fundamental data for the studies of weather, climate, environment, ecology, agriculture, meteorological disasters and impacts of human activities. It will be indispensable to the study of global changes.

Editor-in-Chief: De'er Zhang

Associate Editor-in-Chief: Zhongxing Mu Shengxi Qiao Manli Yang Ruixin Yao
Chuanzhi Liu

Contributing Authors: Guangmei Jiang Xiejiang Xu Zengliang Gu Huifeng Li
Hong Xin Zhiming Ye Anyuan Xiong Meilian Xue
Liangqiong Xiao Zhenyu Hu Pengfei Wang Qianxiang Zhai
De'er Zhang Zhongxing Mu Shengxi Qiao Manli Yang
Ruixin Yao Chuanzhi Liu

Academic Advisors: Dongsheng Liu Shiyao Tao Xiuji Zhou Houxuan Hu

English Translator: Pao-kuan Wang

Publisher: Jiangsu Education Publishing House, Nanjing, China



序 一

我国是历史悠久的文明古国。自三千年前的殷墟甲骨文卜辞始,历代史籍中的气象记录可谓汗牛充栋。这些对现代科学来说是十分珍贵的。近廿多年来,气候和气候变化对人类社会经济的影响日益突出,已成为关系全球人类发展历史的重大战略问题。人们在探讨气候的变迁、气候预测、气候变化对生态的影响和政府对策等问题时,对如何获取和利用古代的各种气象记录的问题给予极大的关注和期待。

早在1974—1978年,中央气象局曾组织全国气象部门和院校进行五百年历史气候资料的研制工作,取得了一批可贵的成果。其中《中国近五百年旱涝分布图集》已在国内外学术界获得赞誉,而当时收集整理的气候史料也先后刊印供内部交流,这些资料已在科学研究和气候服务方面发挥了很好的作用。通过这些工作,有关专家积累了整理和研究气候史料的经验,以致在1985年执行国家气象局“七五”重点课题“中国近千年气候变化研究”时,能够按照周详的史籍文献编目,有条不紊地进行气候史料的系统收集和校勘、考证,编成了《中国千年气候编年史》(初稿)。1990年后,他们得到国家人事部的专项研究经费,并利用国家自然科学基金的部分经费吸收多学科专家继续工作,最后在中国气象局资助下完成本书。

这本《中国三千年气象记录总集》,显示了我国传统文化中的科学精萃的一个方面。它系统地辑集了殷商时代以来的三千多年间各地天气、气候状况,大气物理现象以及与气象条件有关的虫害、疫病、饥荒、赈济等的文字记录。专家们做了大量的去粗取精、去伪存真的考订工作,终以编年体的形式编成这本难能可贵的书。在我看来,本书跨越时间之长,内容之广泛齐全,考订之认真严谨,都达到了一个新的高度,堪称中外历史气候资料研制方面的旷世之作。它是我们研究天气、气候、环境、生态、农业、气象灾害以及人类活动之影响的重要基础资料,在全球气候变化研究中将会日益显示它的重要价值。更值得一提的是本书编写者的周到考虑。他们在编写过程中,把全国各地辑集来的逾万件史籍文献的副本细加分类保存,成为我国历史气候资料的空前集中的珍藏。这些极其珍贵的资料,为我国的科学工作者创造了一个得天独厚的研究条件。我希望我国的气象工作者能充分利用和研究这部巨著,在气候和气候变化的理论研究和实际业务中取得明显的进展。这部著作的问世,也会给国内外气候研究工作的合作交流起到促进作用。

当然,这本集子并非无瑕之白璧,其中的遗漏和错误还有待发现和更正。不过它确实是编写者在艰苦的条件下,历十载寒暑的呕心之作。编写者们怀着对祖国传统文化的热爱、对气象科学事业的执著追求,艰辛劳作,完成了此项任务。这种责任感、使命感正是今天值得大力提倡和发扬的。我深为这样的坚韧不拔、锲而不舍的奉献精神所感动,特为之序。

郎毓豪

(原中国气象局局长、世界气象组织主席)

1994年7月

注:书眉之鸟形图案拟古代测风仪——相风铜乌



序 二

《中国三千年气象记录总集》的书稿自 1994 年底完成后,又经 6 年的等待和修订,于今终于付印,主编张德二教授要我为这本书补写一篇序言,我很愉快地答应了。虽然心中还有一点犹疑,因为我是一名地质工作者,怎么可以为了一本气象学著作作序呢?但此刻我脑子里突然闪过我的老师,古脊椎动物学大师杨钟健先生,曾于 1934 年出版过一本《气象学纲要》的往事。长久以来,学术界对杨先生的气象学见解并未过多评议,倒是对他作为一位地质古生物学家却热心于为其他学科服务的那种精神极为赞许。至少在半个世纪以前我初做他的学生时,便曾深受这件事情的鼓舞。今天,此一情景又闪过脑际,我想,这篇序言,当不是评说气象科学,而是从她所从事的古气候学的活动的角度写点心得,杨钟健老师的榜样使我增添了动笔的勇气。我环顾张德二那小小的办公室,想到在这里诞生的这部不同寻常的著作的艰难历程,想到从 1985 到 2001 年,在 17 年漫长岁月中所表现出来的坚韧不拔的人生毅力,在这部巨著中所饱含的精益求精的科学态度,和它所体现的几十位学者们智慧和年华凝聚起来的、永远是宝贵的、始终如一的集体主义精神。这一切都使我感动,故而允诺:我应该写这篇序,哪怕是写得不好!

我怀着对这部凝聚着许多人多年心血的科学著作的崇敬和美好希望的心情来作序。希望本书出版后会使得更多的人不仅从书中找到他(她)们所需要的研究资料,并且在他(她)们由此而收获科学硕果时,也同样会怀有对本书的崇敬的心情。

在这篇序言中我想讲讲自 1979 年我认识张德二教授的古气候研究以来,和这本书有关的、给我印象最深的三个故事,这也是那天我答应作序的一个潜在的因由吧。

记得在 1994 年 10 月举行的这本《总集》书稿的审定会上,我认识了我国研究甲骨文的泰斗胡厚宣先生,可惜半年后他就过世了。虽然我对甲骨文一无所知,但因为过去曾整理过前中央研究院殷墟出土的兽骨,仰慕胡先生的大名久矣。在这次会上,像他这样一位权威人士,不仅严肃认真地校核亚洲大陆最早的文字气象记录,而且他那对于气象学的兴味、关注和乐趣给我印象极深。胡老先生讲了许多极为风趣,又十分耐人寻味的故事,足见这位古文字学家对自然科学的热爱,其中还蕴含着一位权威学者从自己的学术成就中生出的那种对别人研究的尊重,和由此得到的快乐。他那种津津乐道他人之专长的坦诚心仪,令我难以忘怀。我想,胡先生的对此本书的热情参与,不正体现着这本《总集》中所注入的学者们那种关切他人的科学需要,和热心奉献自己科学成就的潜在的能量吗!这本书不仅为读者们提供丰富多彩的翔实史料和记录,它还能使人们感受到中国学者对科学事业的责任感和无私奉献。

第二个故事是有关本书的出版带给我的欣慰,因为这使我能够得以向全世界有关的科学界的朋友们作一个交代。在上个世纪 80 年代末 90 年代初,当我参加国际地圈-生物圈计划(IGBP)工作的时候,当时担任古全球变化核心计划(IGBP - PAGES)的负责人之一的、曾于 80 年代访问过国家气象局的美国麻省州立大学的 Raymond Bradley 教授,曾向我提及张德二教授的历史气象记录研究,希望她的书能早日出版,并且说,若不然世界上就无法及时用上这部分重要资料了,表达了他关爱本书的雅意。如今《中国三千年气象记录总集》终于出版,我想为此感到高兴的人士中恐怕首先应该包括 R. Bradley 教授,因为他的盼望已成现实,无疑地这将丰富他的古气候学研究。对于我来说,则有如兑现了一桩当时未敢承诺的重托似的放下心来。如果再遇 R. Bradley 教授,我当可以自豪地告诉他,我不仅完成了他的重托,而且张德二教授已出色地完成了她的这项工作。



我以为不仅是 R. Bradley 教授,恐怕世界上还有很多学者,当然也包括我国的科学家们,在讨论全球变化、古气候变化时,会从这本书中受益。这本书是概括了我国有文字记载以来的历史时期,也是一个地质时代的 1/3 时间(全新世的时间为 1 万年,3 000 多年约是它的 1/3)和跨地球的纬度的 1/3 距离(北半球从黑龙江北纬 50 多度到南海不到北纬 20 度,约为 1/3)的古代气象的文字的系统记录,也许可以将之称为是一个具有如此时间、空间跨度的气象记录的“系统”。在这个“系统”里,科学家们可以寻找他们理论上的证据,去验证他们的假说,或者是去发现正在等待他们去发现的真理。我相信,不仅我们这一代人,今后几代人,甚至更久远些,都会有人不断地从这些宝藏中得到启发和益处。

第三个故事是一位气象学家有关地质学的见解。他是我国青年们熟悉的诺贝尔奖获得者、荷兰的大气化学家 Paul Crutzen(P. 克鲁岑)。他因研究臭氧层而享殊荣。1998 年他曾对中国的青年们说过:“希望你们当中成为科学家的那些人,用你们的科学成就为人类服务。”他用气象预测家的口吻说到:“我可以有把握地预测,在 21 世纪,中国将发展成为世界上领导科技进步的强国之一。请明智地使用这种力量。”2001 年这位气象学家提出一个新的地质时期的命名。他和美国学者 Eugene Stoumes(史涛莫)提出了“人类世”(Anthropocene)这个名词。这是因为研究表明,从工业革命以来,人类活动对自然环境的影响与日俱增,对资源、生态、环境产生了巨大的冲击。并且这种影响的势头还将持续很久,所以克鲁岑等建议,从 1784 年瓦特发明蒸汽机时代开始,可以称之为一个新的地质时期——“人类世”,这一地质时期可延续到今后至少 5 万年。我个人倾向于这个倡议。尽管“人类世”开始的时间,我觉得可能更早一些,从最早的狩猎采集时期,大约和全新世的开始同步算起更好一些。但无论如何,“人类世”的提出是一个值得考虑的问题。因为它不仅是一个地质学分期的问题,同时还涉及到人在自然界的地位的问题,和人类认识自己的过程的问题。

从《中国三千年气象记录总集》的“凡例”和“整编内容”中得知,这部《总集》采纳有:“各种天气、气候、大气物理现象的文字记述,包括水、旱、雨、雪、冷、暖、冰、冻、霜、雹、风、尘霾、风暴潮和大气声、光、电等现象出现的时间、地点和情景”。在这里,主编列出的是一个很好的有关人类认识的自然现象的分类,那末,人类对气象的观察和记录有没有历经一段逐步深化、细化的认识过程呢?这部《中国三千年气象记录总集》已经作了很好的回答。本书整编内容包括“各种气象灾害的范围、危害程度和灾后赈济、蠲免;与气象条件有关的物候、农业丰歉和病虫害及疫病、饥荒、奇异现象等”,这些记载不就是一部人与气象斗争和协调的历史吗?我甚至于想到,这里汇集研究的不仅仅是三千年来气象学上可以精确到年、月的可贵的记录,而且还是一部三千年来中国人民与自然环境、气象条件协同发展的生态史。这不仅在历史学上是十分有意义的,还可能由此发展为一项专门的、关于可持续发展的气象科学史。而且随着人们对“人类世”的重视,本书将为研究和考虑人类的未来和可持续发展提供重要的科学智慧。

(中国科学院院士)

2001 年 12 月 27 日

刘东生院士当时担任第 12 届国际第四纪科学联合会(INQUA)副主席,后任第 13 届主席;是国际地圈-生物圈计划古全球变化核心计划(IGBP-PAGES)的科学指导委员。2003 年获国家最高科学技术奖。



前言

《中国三千年气象记录总集》收集自甲骨文字以来直到公元 1911 年三千年间的各种有关气象的文字记载,依年序辑集。内容包括我国历史上各种天气、大气物理现象及其相关事件的记述。这是以张德二为首的课题组人员经历十载寒暑辛勤劳动,整理了 8 228 种古籍编成的。这本气象史料与国内外的同类出版物相比较,跨越时间长、覆盖地域广、内容齐全、考订认真,是一部具有较高学术水平的气象科学基础资料。

气候变化和人类生存环境演变是当代人们普遍关注的问题。而这些问题的探讨,都要用到过去时期(几百年、几千年乃至万年以上的)的古气候的信息。出于这种迫切需要,在全球气候研究计划 WCRP 中,就曾列有收集历史时期古气候资料的内容;在当前执行的全球变化研究计划 IGBP 中专门设有研究过去时期全球变化的子计划 IGBP - PAGES,其目标之一是获取近二千年的高分辨率的历史气候资料。各国科学家千方百计地通过冰芯、沉积物、珊瑚、年轮等方法来取得过去气候的信息,花费很大,准确性不很高,因而国际学术界很希望有人把中国的历史文献中的记录整理出来。本书将中国古代对大气现象的直接观察和相关事件的记录作了系统的辑集,时间长达三千年,这是只有我们国家才能够提供的宝贵的科学财富。

这份难得的基础科学资料的问世,对气候变化的研究和气候预测有着重要意义。比如全球气候变暖问题的研究,科学家们注意到,在出现变暖趋势时,地球上气候的年际变率有改变,特别是在季风气候区这种现象更显著,这就很需要查考在过去的几百年、几千年是不是也出现过这种现象,以及它们的定量特征、出现规律和背景条件等等。又如气候变化的数值模拟研究,可以模拟出在各种因子的不同的强迫作用下的气候变化,但这些理论研究的结果,需要用相应的气候实况来检验和证实,而这样的足够多的有典型意义的气候实况,可望通过对历史时期气候的复原研究来得到。对气候预测来说,我们需要利用可靠的历史气象记录详细地分析过去的气候究竟是怎样变化的,才可以有把握地外推未来的变化,并警惕那些在历史上曾经出现过的而近代气象观测记录中未曾见到的重大气候异常的发生。另外,这份史料对减轻和防御自然灾害也是十分有用的。书中辑入的中国历史上各种气象灾害的详实记述,尤其是当时人记当时事的记载,可以直接用于研究自然灾害规律、灾害发生背景、灾例评估和气象极值的推算等,为制定与执行防灾、减灾的措施提供咨询和佐证。此外,本书还辑入了与气候有关的蝗、螟、虫灾、疫病、收成、饥荒、赈济的记载,这是研究历史上生态变化、人类活动与社会影响的宝贵资料。更可贵的是这部系统的史料长逾三千年,它的丰富内容将会增进我们对过去的气候的许多至今尚不清楚的那些问题的认识。

本书并非是一部枯燥的资料集,由于它广采博引,将我国古代典籍中的一些精妙文字也纳入其中,许多记述还是相当生动的,甚至带有趣味性的。尤其是甲骨文中的气象记录首次被系统地整理出来,尽管它只能按“类举”来辑入,却引起我们很大的兴趣。这些多方面的历史记载,其价值不止于提供一条、两条气象记录或气候佐证,也启迪我们对古气候、古环境问题的综合思考,还让我们领略一番古代文学、史学作品的风采。从这部书中还可以了解到古代的气象观测活动和古人对大气科学的认识,这对研究古代气象科学史技术是很有价值的。

古代史籍中的气象记载不能像仪器观测那样精确,文字记述难免有误、有伪。从浩繁的古籍中系统地将气象记录进行筛选和甄别以得到可信度高的记录,是一件很不容易的事,它需要一定的知识素养和综合判断能力。编写者们本着对科学事业的认真负责的精神,持非常严谨的态度,



对初步获得的二十多万条记录逐一考查其来源、订正记载的错误,并对记载来自多源、辗转抄袭、流传刊刻的复杂情况也试作了清理。这项大规模系统考订尽管只是一次初步尝试,但却使气候史料的品位大为提高,表明我国的历史气候研究步入一个新阶段。这项整理、考订的工作量十分巨大,编写者克服了多重困难,以极大的耐心,甚至可以说是凭着坚韧的毅力来坚持进行,这是非常难能可贵的。

最后要提到的是,在目前学术著作出版普遍感到困难的情形下,江苏教育出版社承担了本书的出版。这种大力支持科学事业发展的精神值得高度赞扬,我谨表示深深的感谢。

我相信本书的出版将受到国内外大气科学、地理学、灾害学、农业以及生态科学界读者的欢迎。

(中国科学院院士)

1994年12月16日



凡 例

一、体例

本书为编年体,将我国公元前 11 世纪至公元 1911 年三千多年间的各类气象记录依年序辑集。传说时代约公元前 23 世纪至商代末期的记述亦予收录。公元前 13—公元前 11 世纪殷墟甲骨文卜辞中的气象记录按项目作分类例举。

二、整编内容

本书辑集了历史上各种天气、气候、大气物理现象的文字记述,包括水、旱、雨、雪、冷、暖、冰、冻、霜、雹、风、尘霾、风暴潮和大气声、光、电等现象出现的时间、地点和情景;各种气象灾害的范围、危害程度和灾后赈济、蠲免;与气象条件有关的物候、农业丰歉和病虫害及疫病、饥荒、奇异现象等内容。

凡无明确年代的气象描述,皆未予收录。

三、史料来源

本书共查录史籍 8 228 种,实际采摘引用 7 835 种。其中地方志 7 713 种,纪传体史籍 28 种,即二十四史及《新元史》、《明书》、《清史稿》和张其昀、肖一山总纂之《清史》,各代会要 7 种,各代纪事本末 6 种,及《资治通鉴》、《通鉴外纪》、《明实录》等,并酌量收入笔记、碑文。此外,还参录《太平御览》、《册府元龟》以及政书类之“十通”等。

甲骨文卜辞按气象项目分类例举,主要采自《甲骨文合集》。

中国古代气象记录尚有一部分见于私人日记和清代的宫廷奏折档案,鉴于其记录体例另成一格,本书未作系统收录。

四、纪年

本书各条记录的年代采用帝王纪年或帝王年号标示,并注明干支纪年。为便于使用,又依据陈垣《二十史朔闰表》和方诗铭《中国史历日和中西历日对照表》,将对应的公元纪年注于帝王纪年之前面。西周共和元年以前无准确纪年,谨据翦伯赞《中外历史年表》和“夏商周断代工程”公布的《夏商周年表》约注为公元前××世纪。各条记录中的日期(月、日)均依古籍原文照录,未作中西历日的换算。由于农历与公历的差异,农历纪年的岁末,实际上已跨入公历的次年岁首,请使用本书时留意。

在多个朝代并存时,采用方诗铭《中国历史纪年表》中第一次序的年号作为本集的帝王年号,史籍原文中的帝王年号则照录之。

甲骨文气象记录的定年,沿用五期划分法注明卜辞契刻的时代。从盘庚到殷末,期别以 1、2、3、4、5 先后顺序表示,据《甲骨文合集》照录之。

五、史料编排

鉴于各历史时期的史料主体来源及记述详略差异较大,故本书的编排方式以元代为界,前、后有所不同。元代及其以前的气象记录采用编年体通例,即一年之中各项记录全部按月、季先后为序编列,将未注明月、季只有年份的列在最后,而同一月份的多条不同出处的记录则予并列。元代以后的明代和清代气象记录,仍沿编年体格式,但各年度的史料先按地名依序排列,其下再以月、季为序编列。对古籍原文中已存在的日序、月序的颠倒记述不作更动,对包含多处地点的记载也不作割裂分置或重复辑入。同一地名在同一年内有几条不同出处记录的,其地名只列出一次。



明代、清代记录按地名依序排列的原则是：全国性和跨省的大区域史料置于该年序之首位，其后按各省（市、自治区）—地区（市）—县（市）的顺序排列；各省（市、自治区）内跨县的记录，则列于省内记录的首位。这些跨省、县的记录条的前面，均不列示地名，改以空格表示。凡明、清时行政区划与现今政区不相对应的，仅按其治所的位置纳入排序。

凡持续多年的事件的记述，仅在第一年录入全文，在其后各年份中只作简记，不再重复辑入。如“光绪三年、四年大旱”，仅将原句列于光绪三年条下，而在光绪四年条下录为“大旱”。其他多个年份的并列记述，如“嘉庆七年、二十年、道光二十二年大水”，亦作同样处理。

六、史料中地名的处理

本书第一册西周一元代气象史料中的古地名，仅择少数加以注释，另编有“中国古代地名沿革简表”（见附录）供读者参阅，此“简表”之后列出本书编写时参考使用的历史地名图书的目录，以备详细查考之用。本书第二、三、四册明代、清代气象史料数量大，覆盖地域广，为方便使用，特在各条记录前增列今地名，以表示史料中古地名的治所大概位置和大致范围：当气象史料记述范围的古代之府（直隶州、厅）境不宜用今地名表示时，则用其治所的今地名列出；当某一条记录中出现多个县名或涉及数府、县范围时，一般标首见之县名或首见府治所的今地名，用“××县（市）等”列出；若某古代县治所位于今某市，且原县名已废，则以今市名标注。书中之今地名采自中国地图出版社1987年版的《中华人民共和国行政区划图册》，唯将原广东省海南行政区和海南黎族苗族自治州改为海南省。另外，各少数民族自治县的全称略写，仅用“××县*”表示。

七、史料的考订

同一史实见诸多处典籍者，皆追溯其原始记录，删除误录者和重复者，一般仅取首见史籍或最早版本的记录辑入。若经考订，晚期版本记录更为翔实者，酌用晚期版本的记录。

同一史实在多种典籍中记述互有出入时，经考订择可信者录之；遇有难于委决者，在其后加“按”或“注”，同时也并列出其他的不同记述，以供参考。凡在通志、府志中已有概括记述，而县志中又有详细记述的，酌予并录。

本着以当时人记当时事最为可信的看法，凡清代和民国纂修的地方志所载元代以前的事件记录，仅酌予收录；仅见于《古今图书集成》等类书者，未予收录。凡载于姚际恒《古今伪书考》及张心澂《伪书通考》之“伪书”的史料，未经前人考订出时代及作者的，一般不收录，仅用于考订史料时参考。

史籍中的避讳改字，本书据陈垣《史讳举例》予以复原。

八、史料出处的标注

每条史料的出处均在其末端注明。史书类注书名和卷别，如《后汉书·张衡传》、《新唐书·玄宗纪》下、《资治通鉴·晋纪》四十九；经书类注书名和篇名，如《尚书·金縢篇》；地方志在书名、卷别之前加注年号，以示其版本，如同治《续纂江宁府志》卷十七宦绩；若同一年号有两种以上的同名地方志者，再加注年份以示区别，如康熙八年《靖江县志》卷五祀祥、康熙四十年《靖江县志》卷十四尚义等。凡遇地方志不分卷或无卷次、卷名的，其卷别项略去；其余古籍一般在书名前注朝代和作者名，并酌标卷数，如元·陶宗仪《南村辍耕录》卷八。碑刻类注地点和碑名，如《山东省昌乐县东台官庄·霜麦碑记》。

九、其他

本书一般采用汉字简体，唯遇有歧义的字仍用繁体。古籍中的古今字和通假字一般依原文照录；异体字除人名、地名、书名中的外，一般改为正体字。

古籍文字中原有的注，仅择必要者用方括号标出。西藏史料所记之藏历奏报年份，用括号注在文前。史料之删节处，为语意完整计，酌将史实所对应的日、月、干支、地点、姓氏、国号或事由等用圆括号插入文句中。原文缺字或原刻本漫漶不清处用方框表示。引用文献原本无标点者，由编者试加断句标点。



增订本说明

本次增订旨在进一步充实和完善这套《中国三千年气象记录总集》，所作的增补和修订有：

1. 增补了明朝前期的记录，补入采自《明实录》的记载三千余条，顾及篇幅不宜扩大过多，又对原书的部分文字作相应置换。

2. 补查了 114 种历史笔记杂著，将相关记述适量补入。

3. 完善各条史料出处的详细标注。为正史中某些篇幅大的“志”、“纪”增加细节标注，如《宋史·五行志》一上、《宋史·理宗纪》二等；复查地方志记载的出处，补足原书疏漏的卷名或卷号标注。

4. 采用 215 种早期方志和 8 种稀见方志复核了原书，并作相应增、删。

5. 补正原书中若干文字漏、错。

6. 本书篇幅巨大，为方便读者阅检，特为二、三、四分册增编了年份检索，列出各年份记载的起始页码，便于读者快捷地由公元年份或帝王年号、纪年进行查找。

增订版的史料来源已有扩充。至此，本书共查录史籍 8432 种，实际采摘引用 7930 种。

張德二

2013 年 3 月 31 日



目 录

序一	邹竞蒙	1
序二	刘东生	1
前言	陶诗言	1
凡例		1
增订本说明	张德二	1

第一册

殷墟甲骨文气象记录类举(公元前 13 世纪—公元前 11 世纪)	1
一 拓本与摹本	3
二 释文与语译	194
远古—元代的气象记录(约公元前 23 世纪—公元 1367 年)	235
一 远古—商(约公元前 23 世纪—公元前 11 世纪)	237
二 西周—南北朝(公元前 11 世纪—公元 580 年)	238
西周(公元前 11 世纪—公元前 771 年)	238
春秋(公元前 770—公元前 476 年)	238
战国(公元前 475—公元前 221 年)	244
秦(公元前 221—公元前 207 年)	246
汉(公元前 206—公元 220 年)	247
三国(公元 220—265 年)	276
晋、十六国(公元 265—420 年)	279
南北朝(公元 420—580 年)	298
三 隋—五代(公元 581—959 年)	324
隋(公元 581—618 年)	324
唐(公元 618—907 年)	327
五代十国(公元 907—959 年)	371
四 宋(公元 960—1278 年)	384
北宋、辽(公元 960—1127 年)	384
南宋、金(公元 1127—1278 年)	435
五 元(公元 1279—1367 年)	501

第二册

明代气象记录(公元 1368 年—1643 年)	551
一 洪武元年—建文四年(公元 1368—1402 年)	553
二 永乐元年—洪熙元年(公元 1403—1425 年)	596



三	宣德元年—宣德十年(公元 1426—1435 年)	638
四	正统元年—正统十四年(公元 1436—1449 年)	671
五	景泰元年—景泰七年(公元 1450—1456 年)	725
六	天顺元年—天顺八年(公元 1457—1464 年)	755
七	成化元年—成化二十三年(公元 1465—1487 年)	780
八	弘治元年—弘治十八年(公元 1488—1505 年)	876
九	正德元年—正德十六年(公元 1506—1521 年)	948
十	嘉靖元年—嘉靖四十五年(公元 1522—1566 年)	1027
十一	隆庆元年—隆庆六年(公元 1567—1572 年)	1275
十二	万历元年—泰昌元年(公元 1573—1620 年)	1311
十三	天启元年—天启七年(公元 1621—1627 年)	1586
十四	崇祯元年—崇祯十六年(公元 1628—1643 年)	1622
第二册年份检索		1756
 第三册		
清代气象记录(上)(公元 1644 年—1795 年)		1761
一	顺治元年—顺治十八年(公元 1644—1661 年)	1763
二	康熙元年—康熙六十一年(公元 1662—1722 年)	1902
三	雍正元年—雍正十三年(公元 1723—1735 年)	2321
四	乾隆元年—乾隆六十年(公元 1736—1795 年)	2419
第三册年份检索		2793
 第四册		
清代气象记录(下)(公元 1796 年—1911 年)		2795
五	嘉庆元年—嘉庆二十五年(公元 1796—1820 年)	2797
六	道光元年—道光三十年(公元 1821—1850 年)	2968
七	咸丰元年—咸丰十一年(公元 1851—1861 年)	3225
八	同治元年—同治十三年(公元 1862—1874 年)	3337
九	光绪元年—光绪三十四年(公元 1875—1908 年)	3468
十	宣统元年—宣统三年(公元 1909—1911 年)	3750
第四册年份检索		3773
 附录 中国古代地名沿革简表		3775
后记		3792
增订本后记		3795