

004279

湖北气象志

湖北省气象局 编



气象出版社

湖北气象志

湖北省气象局 编

气象出版社

图书在版编目(CIP)数据

湖北气象志/湖北省气象局编. —北京:气象出版社, 2002. 3

ISBN 7-5029-3311-5

I. 湖… II. 湖… III. ①气象资料—湖北省②天气预报—工作—概况—湖北省

IV. P468.263

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 014655 号

湖北气象志

湖北省气象局 编

责任编辑:李太宇 俞卫平 终审:周诗健

封面设计:创世佳 责任校对:李传槐

*

气象出版社 出版

(北京市海淀区中关村南大街 46 号 邮政编码:100081)

北京市兴怀印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行 全国各地新华书店经销

开本:787×1092 1/6 印张:36.75 字数:531 千字

2002 年 3 月第一版 2002 年 3 月第一次印刷

ISBN 7-5029-3311-5/P.1166

序

荆楚气象活动,源远流长。神农炎帝启发民智,三国诸葛草船借箭,东坡谪居细描梅雨,或以美妙传说代代相诵,或以优美诗文绵绵传世。

20 世纪末期,湖北省气象局组织专门班子,采集古今典籍,搜寻历代文献,遍访群贤,条分缕析,历经四载,数易其稿,终成《湖北气象志》,以崭新面貌呈现于世。这是湖北第一部以马列主义唯物辩证观点,系统整理编撰而成的气象志书,也是湖北历史上第一本比较全面、客观地记录气象活动和气象事业变化、发展的志书。它的编辑出版,实在是一件可喜可贺的大事。

《湖北气象志》本着详今略古的原则,着力反映湖北气象事业发展的主要阶段及其基本特点,客观表现气象与国民经济、社会发展、人民生活 and 国防建设等多领域、多层次的密切关系,很好地突出了气象作为高科技所具有的全局性、基础性、战略性、公益性的先导作用。

《湖北气象志》不仅全面记录了湖北地区的气候特点、变化和气象事业的发展概貌,更从一个重要侧面反映了湖北地区人类生存、生产和发展的环境,与全国各省市自治区的《气象志》一起,共同构成我国气象志书,堪称蔚为大观。

志书文字简约,内容丰富,资料翔实,特色鲜明,结构严谨,使用便利,其为气象事业“资治、教化、存史”之作用显而易见,必能垂久远而示将来。

“江山代有才人出,各领风骚数百年”。未来的 21 世纪,荆楚气象事业将在知识经济时代谱写更为璀璨夺目的篇章,而后来者续写的新志,必然有新的光辉。

青山遮不住,毕竟东流去。这就是历史,人类总是承载着历史的重任前行的。

是为序。

湖北省气象局局长 朱正义

2001 年 8 月

出版说明

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,运用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理处理各种历史资料和历史事实;遵循“详今略古,详近略远”的原则,力求客观、全面地反映湖北省气象事业的发展历史和现状。

二、本志断限:以记述对象发端为上限,下限至 1997 年。

三、本志按气象专业分类,横排门类,纵陈史实,设编、章、节和大事记及气象灾害年表,始有概述,末设附录。概述和章节用现代汉语记叙体编写,据实而述,不予评论。大事记和气象灾害年表以编年体编写。

四、本志纪年用公元纪年;1911 年前,如需标明历史纪年,均在括号内注明。

五、“建国前”和“建国后”系指中华人民共和国建立以前和以后。

六、地名和单位名称按历史名称书写,必要时加注现名称;度量衡按 1984 年国务院颁发的《中华人民共和国法定计量单位》的规定书写。

七、引用古代文献,文字照录,仅将繁体字改为规范字。

八、外国人名一般用中文译名。

九、本志中的“台站”即气象台站。

十、本志所指的党,均为中国共产党;党组是中国共产党在中央和地方国家机关、人民团体、经济组织和其他非党组织的领导机关中的派出机构;省委、地(市)委、县委为中共的地方组织;机关工委为同级党委的派出组织;机关党委、基层党委、党支部为中共的基层党组织。

十一、经纬度:除第一次出现用东经(E)、北纬(N)外,其后均用 E、N 表示。

十二、本志资料来源于湖北省气象局档案室、湖北省气象档案馆、湖北省档案馆和《湖北省气象科技志》、《湖北省气候志》、《湖北省近五百年气候历史资料》等档案、志书和专著。

编 者

2001 年 8 月

《湖北气象志》编纂委员会

顾	问	翁立生				
主	编	朱正义				
常务	副主编	姜海如	沈继武			
副	主 编	(以姓氏笔画为序)				
		叶柏年	向世团	杨柏松	谢敦培	颜福存
委	员	(以姓氏笔画为序)				
		丁建武	丁俊锋	叶柏年	朱正义	向世团
		刘正秀	刘国良	匡如猷	张育林	杨柏松
		吴恒乐	陈晓元	沈继武	郑启松	金海波
		胡才望	柯怡明	项经魁	姜海如	徐永和
		涂松柏	龚贤创	彭 广	程培刚	谢敦培
		熊安元	颜福存	戴修义		

《湖北气象志》撰稿编审人员

责 任 编 审	沈继武				
	叶柏年 杨柏松 颜福存 谢敦培				
编 审	(以姓氏笔画为序)				
撰 稿	丁建武	方 虹	王 晴	王章敏	王登炎
	冯 明	叶柏年	叶建元	许 龙	许福基
	危万虎	刘正秀	华农德	孙续刚	肖 雯
	陈 贤	吴世经	李必春	杨志彪	杨荆安
	杨柏松	余祖权	沈继武	沈惠圻	孟 斌
	张劲魁	闵国雄	易桂安	郑治斌	郑启松
	赵文英	赵明明	赵昭忻	胡伯威	胡国超
	俞康庆	倪国裕	夏承仁	高贤来	袁恩国
	徐剑云	崔正义	黄焕寅	彭 军	谢敦培
	虞锡堂	廖庆智	颜福存	戴修义	
	(以姓氏笔画为序)				
	丁建武	丁俊锋	叶柏年	朱正义	向世团
	刘正秀	刘国良	匡如猷	张育林	杨柏松
审 稿	吴恒乐	陈岳初	陈晓元	沈继武	郑启松
	金鸿祥	胡才望	柯怡明	赵明明	项经魁
	姜海如	徐永和	夏承仁	涂松柏	倪国裕
	龚贤创	彭 广	程培刚	谢敦培	熊安元
	颜福存	戴修义			

照片收集
编 排

王银平 王章敏 刘立成

目 录

序

出版说明

概述	(1)
----------	-----

第一编 沿革

第一章 建国前湖北气象机构	(21)
第一节 外国设立的气象机构	(21)
第二节 国民政府的气象机构	(22)
第二章 建国后湖北气象管理体制机构	(26)
第一节 体制	(26)
第二节 机构	(27)
第三节 其他部门气象机构	(31)

第二编 业务服务

第一章 气象探测	(37)
第一节 地面气象观测	(37)
第二节 高空气象探测	(58)
第三节 天气雷达探测	(62)
第四节 自动雨量站 自动气象站	(68)
第五节 气象卫星云图接收	(69)
第六节 气象辐射观测	(72)
第七节 酸雨观测	(73)
第二章 气象通信	(79)
第一节 机构	(79)
第二节 天气情报收集传输	(81)
第三节 天气情报广播	(86)

第四节	现代化建设	(89)
第五节	地县气象通信	(91)
第三章	天气预报	(95)
第一节	机构	(95)
第二节	天气预报业务	(97)
第三节	天气预报业务系统	(111)
第四章	资料处理 档案管理	(116)
第一节	机构	(116)
第二节	收集管理	(117)
第三节	信息加工	(122)
第四节	整编出版	(125)
第五章	农业气象	(128)
第一节	站网	(128)
第二节	观测	(132)
第三节	情报预报	(140)
第四节	农业气候区划	(145)
第六章	人工影响天气	(155)
第一节	机构	(155)
第二节	作业	(156)
第三节	试验研究 现代化建设	(161)
第七章	气象服务	(165)
第一节	服务发展	(165)
第二节	公益服务	(167)
第三节	专业专项服务	(174)
第四节	气象科技兴农扶贫	(184)

第三编 科研教育

第一章	天气研究	(191)
第一节	江淮梅雨和环流系统研究	(191)
第二节	灾害性天气研究	(198)

第三节 数值预报应用研究	(209)
第四节 气象卫星资料应用研究	(212)
第五节 天气雷达系统开发应用研究	(216)
第二章 气候研究	(223)
第一节 基本气候研究	(223)
第二节 应用气候研究	(225)
第三节 气候变化研究	(229)
第三章 农业气象研究	(232)
第一节 1966 年以前的研究	(232)
第二节 1973~1979 年的研究	(236)
第三节 1980 年以后的研究	(237)
第四章 计算机应用开发	(249)
第一节 晶体管计算机	(249)
第二节 袖珍计算机	(249)
第三节 微机	(250)
第四节 小型计算机	(252)
第五节 计算机网络	(253)
第五章 科研机构 主要科研成果	(255)
第一节 机构	(255)
第二节 主要成果	(256)
第六章 教育	(276)
第一节 气象学校	(276)
第二节 职工教育	(282)

第四编 学会 刊物 国际交往

第一章 气象学会	(289)
第一节 概况	(289)
第二节 活动	(291)
第二章 气象刊物	(294)
第一节 内部报刊	(294)

第二节 《湖北气象》.....	(295)
第三章 国际交往	(297)

第五编 事业管理

第一章 规章 法规	(309)
第一节 行政规章	(309)
第二节 地方气象法规	(311)
第二章 业务管理	(312)
第一节 大气探测管理	(313)
第二节 气象通信管理	(318)
第三节 天气预报管理	(320)
第四节 农业气象管理	(322)
第五节 气象服务管理	(324)
第六节 武汉区域气象管理	(325)
第三章 科技教育管理	(330)
第一节 机构	(330)
第二节 科技管理	(330)
第三节 教育管理	(335)
第四章 人事劳动管理	(338)
第一节 行政干部	(338)
第二节 科技干部	(340)
第三节 劳动工资	(345)
第五章 计划财务管理	(354)
第一节 事业经费	(354)
第二节 基本建设	(358)
第三节 国有资产	(361)
第六章 仪器装备 器材管理	(363)
第一节 机构	(363)
第二节 供应	(364)
第三节 检定	(367)

第四节 维修	(371)
第七章 科技产业管理	(373)
第一节 概况	(373)
第二节 管理	(375)
第八章 文明创建管理	(378)
第一节 机构 职责	(378)
第二节 管理	(381)
第三节 文明单位 文明系统	(383)
大事记	(387)
气象灾害年表	(435)
附 录	(499)
一、省气象局组织机构图(1997)	(501)
二、全省气象部门历年职工人数表	(502)
三、全省气象部门获省部级以上表彰的先进单位(集体)名录 ..	(503)
四、全省气象部门获省部级以上表彰的先进个人名录	(507)
五、全省气象部门高级专业技术职称名录	(514)
六、全省气象部门处级干部名录	(522)
七、地方气象行政规章、法规	(543)
省人民政府关于进一步加强气象工作的通知	(543)
省人民政府关于加强气象为农业服务工作的通知	(546)
湖北省气象管理办法	(548)
省人民政府关于进一步加快发展我省地方气象事业的通知	(554)
省人民政府办公厅关于加强人工影响天气工作的通知	(557)
后 记	(563)

CONTENTS

Preface

Publishing Directions

Overview (1)

PART 1 ORGANIZATION EVOLUTION

Chapter 1 Meteorological Organization in Hubei Province before the founding of the People's Republic of China (21)

Section 1 Meteorological organization set up by foreigners (21)

Section 2 Meteorological organization set up by national government (22)

Chapter 2 Meteorological Administrative System in Hubei Province since the Founding of the People's Republic of China (26)

Section 1 System (26)

Section 2 Organization (27)

Section 3 Meteorological organization in other national departments (31)

PART2 Meteorological Operations and Services

Chapter 1 Meteorological Observations (37)

Section 1 Surface meteorological observation (37)

Section 2 Rawinsonde observation (58)

Section 3 Weather radar observation (62)

Section 4 Automatic precipitation collector and automatic meteorological observing station (68)

Section 5 Meteorological satellite image receiving (69)

Section 6 Meteorological radiation observation (72)

Section 7 Acid precipitation observation (73)

Chapter 2 Meteorological Communication (79)

Section 1 Organization (79)

Section 2 Weather information collection and dissemination (81)

Section 3	Weather information broadcasting	(86)
Section 4	Modernization	(89)
Section 5	Meteorological communication in prefectur and counties	(91)
Chapter 3	Weather Forecast	(95)
Section 1	Organization	(95)
Section 2	Weather forecast operation	(97)
Section 3	Operational system	(111)
Chapter 4	Data Processing and Archives Management	(116)
Section 1	Organization	(116)
Section 2	Collection and management	(117)
Section 3	Information processes	(122)
Section 4	Reorganization and publishing	(125)
Chapter 5	Agricultural Meteorology	(128)
Section 1	Station network	(128)
Section 2	Observation	(132)
Section 3	Information and forecast	(140)
Section 4	Agroclimatic demarcation	(145)
Chapter 6	Weather Modification	(155)
Section 1	Organization	(155)
Section 2	Operation	(156)
Section 3	Test research and modernization	(161)
Chapter 7	Meteorological Services	(165)
Section 1	Development of meteorological services	(165)
Section 2	Services for public welfare	(167)
Section 3	Special services	(174)
Section 4	Meteorological science and technology for agriculture development and poorer peasants	(184)
PART3 Researches and Education		
Chapter 1	Weather Researches	(191)
Section 1	Studies on Meiyu in Changjiang and Huaihe River valleys and general circulation system	(191)

Section 2	Researches in the severe weather	(198)
Section 3	Application of numerical weather prediction products	(209)
Section 4	Application and research of meteorological satellite data	(212)
Section 5	Development and application of weather radar system	(216)
Chapter 2	Climate Researches	(223)
Section 1	Basic climatic researches	(223)
Section 2	Applied climatic researches	(225)
Section 3	Studies on climatic change	(229)
Chapter 3	Agrometeorological Research	(232)
Section 1	Researches before 1966	(232)
Section 2	Researches in 1973—1979	(236)
Section 3	Researches since 1980	(237)
Chapter 4	Application and Development of Computer	(249)
Section 1	Transistor computer	(249)
Section 2	Pocket calculator	(249)
Section 3	Personal computer	(250)
Section 4	Micro-supercomputer	(252)
Section 5	Computer network	(253)
Chapter 5	Research Institution and Achievements	(255)
Section 1	Organization	(255)
Section 2	Main achievements	(256)
Chapter 6	Education	(276)
Section 1	Meteorological school	(276)
Section 2	Education for staff	(282)
 PART 4 Meteorological Society, Publication and International Contacts		
Chapter 1	Meteorological Society	(289)
Section 1	General situation	(289)
Section 2	Activities	(291)
Chapter 2	Meteorological Publication	(294)
Section 1	Internal publication	(294)

Section 2	The Hubei Meteorology Journal	(295)
Chapter 3	International Contacts	(297)
PART 5 Administration		
Chapter 1	Rules and Law	(309)
Section 1	Administrative rules	(309)
Section 2	Local Meteorological law	(311)
Chapter 2	Operational Management	(312)
Section 1	Observation management	(313)
Section 2	Meteorological communication management	(318)
Section 3	Weather forecast management	(320)
Section 4	Agricultural meteorological management	(322)
Section 5	Meteorological service management	(324)
Section 6	Meteorological management in Wuhan Region	(325)
Chapter 3	Management for Research and Education	(330)
Section 1	Organization	(330)
Section 2	Management for research	(330)
Section 3	Management for education	(335)
Chapter 4	Human Affairs Management	(338)
Section 1	Administration cadres	(338)
Section 2	Technological cadres	(340)
Section 3	Salary	(345)
Chapter 5	Planned Financial Administration	(354)
Section 1	Operating expenses	(354)
Section 2	Basic construction	(358)
Section 3	National assets	(361)
Chapter 6	Instrument Equipment Management	(363)
Section 1	Organization	(363)
Section 2	Material supplies	(364)
Section 3	Examination and Calibration	(367)
Section 4	Repair	(371)
Chapter 7	Technological Business Management	(373)
Section 1	Survey	(373)
Section 2	Management	(375)

Chapter 8	Setting up Civilization	(378)
Section 1	Organization and responsibility	(378)
Section 2	Management	(381)
Section 3	Civilized units and civilized system	(383)
Chronicle of Major Events		(387)
Chronological Table of Severe Meteorological Events		(435)
Appendix		(499)
1.	Organization Frame Chart of Hubei Province Meteorological Service (1997)	(501)
2.	Table of Staff Number over the Years in Hubei Province Meteorological department	(502)
3.	List of Advanced Unit Awarded Provincial (Departmental) or National Prize in Hubei Province Meteorological Branch	(503)
4.	List of Advanced Person Awarded Provincial (Departmental) or National Prize in Hubei Province Meteorological Branch	(507)
5.	List of Person Having Senior Specialties Technical Title in Hubei Province Meteorological Branch	(514)
6.	List of Cadre Holding Division Chief Rank in Hubei Province Meteorological Branch	(522)
7.	Local Meteorological Administrative Rules and Laws	(543)
	Circulars of Provincial People's Government with Regard to Taking Further Steps to Meteorological Work	(543)
	Circulars of Provincial People's Government with Regard to Strengthening Meteorological Services for Agriculture	(546)
	Meteorological Administration in Hubei Province	(548)
	Circulars of Provincial People's Government with Regard to Further Speeding up Development of Local Meteorological Cause in Hubei Province	(554)
	Circulars of Provincial People's Government General Office with Regard to Strengthening Weather Modification Work	(557)
Postscript		(563)