

中华人民共和国地方志

福建省志

气象志

福建省地方志编纂委员会编
方志出版社出版

docriver 文川网
入驻商家 古籍书城
在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

中华人民共和国地方志

福建省志

气象志

福建省地方志编纂委员会编

方志出版社出版

一九九六年十二月

责任编辑 郑羽
李冬玲

福建省志·气象志
福建省地方志编纂委员会编

*

方志出版社出版

(北京市丰台区北铁匠营108号 邮编:100075)

新华书店经销 福州市台江建隆彩印厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 17.5 印张 16 插页 423 千字

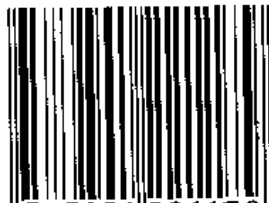
1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 次印刷

印数:0001 1200

ISBN 7-80122-117-6/P·2

定价:78 元

ISBN 7-80122-117-6



9 787801 221179 >

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

福建省地方志编纂委员会

主任：刘学沛（专职）
副主任：阮荣祥 周一风 叶双瑜 吴建春 陈俊杰
唐天尧（专职） 卢美松（专职） 陈贤美（专职）
委员：陈世谦 林强 刘万勤 陈祖武 封建安 江金和
马长冰 林炳承 张少钦 吴若三 林国清 吴凤章
董启清 杨平 陈小平 郑则梅 杨加清 林寿琦
林育辰 倪健鹤 潘心雄

曾在本编纂委员会任职的人员

主任：陈明义 张立
顾问：张格心
副主任：（按姓氏笔划为序）
王仲莘 王景阁 计克良 艾光 刘玉芳 许怀中
杨华基 陈树田 陈肇胜 顾耐雨 高一哨 程科
舒风 游嘉瑞
委员：（按姓氏笔划为序）
王宠 王捷 王立勋 王能光 卢增荣 刘立身
刘学沛 庄晏成 任开国 江堤端 李力 李智
李璞 李英标 李宗时 李联明 李德安 张梁
张荣彩 张振郎 张瑞尧 汪子英 沈继武 邵正元
杨思知 杨理正 陈俱 陈一琴 陈明端 陈营官
陈挺成 吴玉辉 林光楚 林志群 林祥瑞 周力文
周其祥 赵文才 赵觉荣 郑心坦 郑学檬 顾铭
凌家榆 曹尔奇 黄杰 黄心炎 黄文麟 黄启权
黄寿祺 傅圭璧 傅家麟 谢水顺 雷恒春 蔡望怀
廖彩玲 薛祖亮 魏忠义

《福建省志·气象志》编纂人员名单

《福建省志·气象志》编纂领导小组：

组 长：林有年

成 员：（按姓氏笔划排列）

王鸿恩 纪向通 陈 仲 李成祖 李彬之 吴章云
诸仁海 高时彦 徐竞成

《福建省志·气象志》主编：诸仁海

《福建省志·气象志》撰写人员（按姓氏笔划排列）：

王 岩 王 锋 王鸿恩 孙岳云 朱赛霞 李 文
李天雄 严光华 陈 燊 陈千盛 陈宝华 陈瑞闪
陈遵燾 林忠达 郑行照 诸仁海 高永波 高时彦
徐竞成 黄文堂 陶本芳 鹿世瑾 童忠铮 潘国启
傅锡雄

《福建省志·气象志》审稿人员

刘学沛 叶榕生 刘荣方 郑 羽

《福建省志·气象志》验收小组

刘学沛 唐天尧 卢美松 陈贤美

序 言

《福建省志·气象志》的编纂工作经过几年的努力，现已成书与广大读者见面了。本志比较系统全面地记载了福建省气象事业的历史沿革，气象台站的发展建设，气候特点，气候区划，历年气象灾害，气候变迁，气象部门各分支学科的主要研究成果，气象技术人才的培养，以及气象为国民经济各部门、各行业服务的途径、方法和手段，做到了内容上详而不冗，广而不滥，详今略古。在记述上做到简明扼要，图文并茂。比较完整、准确地反映了福建省气象工作发展的全貌。同时，该书的出版有助于行业内外互通信息，互相了解，加强横向联系与对外合作，发挥气象技术的优势，促进气象事业的发展。而且对帮助气象部门职工了解创业的艰辛，进一步提高贯彻执行党的路线、方针、政策的自觉性，增强搞好气象事业的光荣感和责任感，并从中吸取有益的经验、教训，真正起到了“资治、教化、存史”的作用。

福建省气象工作自光绪六年（1880年）在福州成立海关测候所起，至今已有一百余年历史。但是，中华人民共和国成立前，福建省气象台站寥寥无几，观测项目也不统一，仪器设备落后，规格型号不一，工作环境简陋，观测资料的代表性、比较性、准确性较差，而且仅为某一部门服务，保存下来的资料也很少。中华人民共和国成立后，福建的气象事业得到蓬勃发展。做到县县有气象站，地（市）有气象台，气象队伍逐步扩大，人员素质大大提高，雷达、卫星等先进探测手段广泛应用，计算机已经普及气象科学各个分支，预报手段增多，准确率逐步提高。服务面不断拓宽，在为经济建设和国防建设服

务中，特别在为福建的农业生产服务中，做出了积极贡献。

《福建省志·气象志》的编辑、出版，是在福建省地方志编纂委员会的指导下，由福建省气象局史志办公室组织协调完成的，它是集体创作的结晶。在编写过程中，几十位热心修志的同志提供了丰富史料，对加快志书的编写进度，提高志书质量，起了重要作用。借此书出版机会，我谨向为《福建省志·气象志》的编写提供资料、参与撰写部分章、节的同志，为指导本志书编写的省地方志编纂委员会的领导专家和所有关心、支持本书编写的同志，表示衷心感谢。

叶榕生

1996年2月

《福建省志》凡例

一、编修本志旨在为建设有中国特色的社会主义经济、政治、文化提供省情基础资料，对人民对后代进行爱国主义、社会主义和革命传统教育，并为编修国史、省史及各专业专题研究提供有用的地情资料，入志取裁，以此为准。

二、全志由总概述、大事记、地图集、各专业分志、人物志和附录等部分组成。

总概述：简括综述全省社会重大变革、各业概貌及发展趋势，为提挈全志的纲要。

大事记：以编年体与纪事本末体相结合，依时序记述全省政治（包括军事）、经济、文化等各方面的大事、要事、新事，以反映本省社会历史发展的总进程。

地图集：绘辑地图，展示全省历史沿革、行政区划、自然地理、自然资源以及经济地理概况，以呈现省区环境的独特性和域内分区的差异性，以与志文相辅。

各专业分志：按当代社会分工和科学分类，设全省各专业分志，专业分志一般先按本专业结构分工设章立节，后各循时序记述发展的历史直至现状。

人物志：立传记述对本省社会发展有重要作用或重大影响的本省籍和外籍人物，以及对省外乃至国外有重大贡献和影响的本省籍人物，在世人物依例不立传。此外，设人物表以存名人，设英名录以彰烈士。

附录：以辑存地方文献及要目并叙本届纂修省志始末。

三、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持党的四项基本原则和实事求是的思想路线，运用辩证唯物主义和历史唯物主义立场、

观点、方法分析问题，取裁史料。

四、本志贯通古今，上限不限，各分志的上限从实际历史情况出发，尽可能上溯到顶，下限力争写到完稿之年。

五、本志详近略远，立足当代，以记述全省近现代、当代史事为重点，注意突出其时代特色和地方特色，充分反映环境、资源和社会发展的基本面貌，着力体现社会主义初级阶段的性质特点以及生产力发展的过程，并反映历史发展的经验与教训。

六、本志历史纪年，凡1949年10月1日以前的，一般标示朝代、年号、年份，括弧内注公元纪年；1949年10月1日以后，一律以公元纪年。

七、本志对各个时代的政权机构、官职、党派、地名，均以当时名称或通用之简称记述。古地名均括弧注明今地名，乡、村地名则冠以县名。

人名，除引文外，一律直书姓名，不加称呼，不冠褒抑之词。

凡外国的国名、地名、人名、党派、政府机构、报刊等译名，均以新华社发表的译名或社会上公认的为准。

各种机构、会议、文件等名称在首次使用全称后，如名称过长，又多次出现的，则在第一次出现时括弧注明简称，以便再用。

八、本志一律用规范的语体文，记叙体，用第三人称书写。

九、本志所用数字，统以国家语言文字工作委员会等七单位1987年1月1日联合通知中公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》为规范。

十、本志使用的计量单位名称、符号，均按国务院1984年2月27日颁发的《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》，一律采用中华人民共和国法定计量单位。历史上使用的旧计量单位，一般照实记载，并尽可能括弧注明今值。

十一、本志录用的统计数据，一般以国家统计部门的数据为准。凡加用编者重新调查核实的数据，均有页下注说明。

十二、本志采用的一般资料不注明出处，但引文、辅文和需要注释的专用名词、特定事物，均加页下注。

编辑说明

一、《福建省志·气象志》由福建省气象局主编，专门记述福建气象事业发展情况。遵循详今略古的原则，重点记述光绪十二年(1886年)以来气象事业从无到有，由小到大发展变化的进程；用大量文字和图表，力求揭示福建气候特点及气候变化的一般规律，对历史气候变迁、气象灾害只作简要追溯。时间下限为1990年底。

二、本志共设八章，三十七节，并附有重要文件及史料辑存。

三、本志如实反映气象工作各个侧面的历史事实和现实状况，气象工作中的重大事件详见于各章节之中。

四、本志引用的资料，除气象台站实测外，一般来自档案资料、文史资料或公开发行的专著。所有资料均有出处，经过核实，因此不再注释，不录渊源。

五、所有气象术语均为标准专业用语，气象计量单位用法定计量单位，一般采用汉字表述。

六、中华人民共和国成立前的气象灾害史实是根据《华东地区近500年灾害记实整编》中摘编的，中华人民共和国成立后的气象灾害史实是根据省气候中心整编的《历年气象灾害年鉴》中摘编的。



福建省气象局办公楼



福建省气象台



△永安国家基准气候站地面气象观测值班室



△安溪县气象局全景



△福州国家基准气候站探测场地



△自动气象
站天线发射系统



△酸雨观测分析



△农业气象田间小气候观测



△省气象台进行高空气象探测



△省气象台进行地面气温、湿度观测



△省气象台进行太阳辐射观测



△701 雷达进行高空气象观测



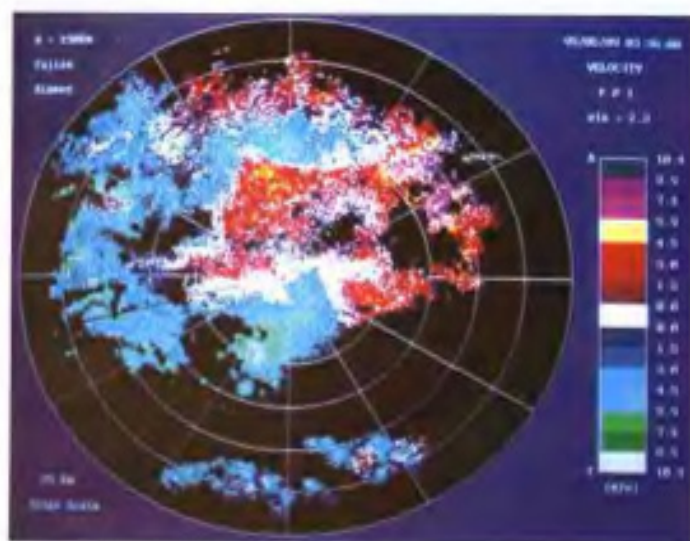
△远眺九仙山气象站全景



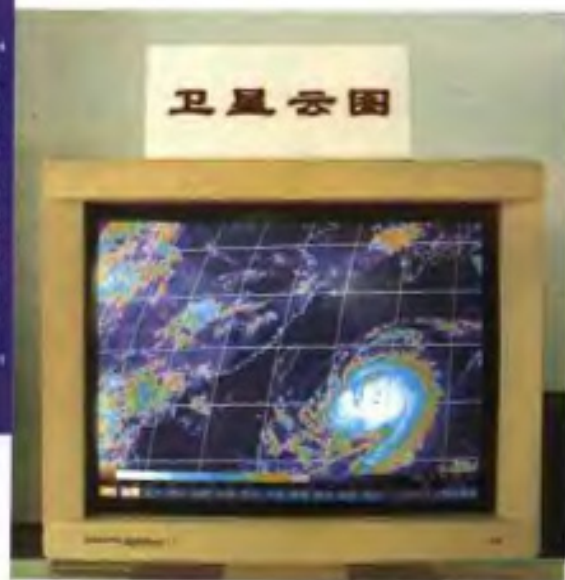
▷九仙山气象站的自动气象观测系统



△国产S波段多普勒天气雷达在厦门市气象局投入业务运行



△S波段多普勒天气雷达回波图



△气象卫星云图

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书



△气象通信监控系统



△无线气象数据传输系统



△省、地有线数据通信系统



◁气象科技人员在飞机上进行人工增雨作业



▷省气象台天气预报会商室



△省气象台天气预报分析制作自动化系统



△气象人员自行研制 FQ 多媒体的电视天气预报制作



▷气候资料处理系统



△气候资料光盘存储系统



▷全省气象信息网络系统



△自动绘图机正在绘制天气图



△气象观测报表微机录入



△气象观测报表缩微



△气候资料室进行缩微片复制



△气象档案资料服务



△中国气象局局长邹竞蒙（左三）与省委书记贾庆林（左二）晤谈



▷省委书记贾庆林（左二）、
副书记习近平（左一）在省气象台
用计算机调阅卫星云图资料



◁副省长童万亨(站立者)在
全省地市气象局长会议上讲话



△福建省中尺度灾害性天气预警系统论证审定会在福州举行



△东亚中尺度气象与暴雨研讨会在福州举行。
(左二)为台湾省气象学会理事长陈泰然教授



◁ 澳大利亚气象专家来福建省气象局考察



△ 马来西亚气象专家来福建省气象局考察访问



◁ 叶榕生局长
(左一) 随团考察捷克气象科技情况



◁ 一九八四年四月五日飓风袭击厦门港

▷ 一九八五年第十号台风袭击长乐县



目 录

概 述	(1)
第一章 气 候	(4)
第一节 季 节	(4)
一、划分标准	(4)
二、四 季	(5)
第二节 一般气候	(6)
一、气 温	(6)
二、降 水	(15)
三、风向风速	(22)
四、地 温	(31)
五、日照和云量	(33)
六、湿度与蒸发	(36)
第三节 气象能源	(39)
一、太阳能	(39)
二、风 能	(41)
第四节 气候区划	(46)
一、热量区划	(46)
二、水分区划	(49)
三、农业气候区划	(49)
附：区划成果的应用及效益	(52)
第五节 气候变化	(53)
一、民国 19 年以前福建的气候变化	(53)
二、民国 19 年以来福建气候的变化	(56)
第二章 大气探测与资料处理	(57)
第一节 地面观测	(57)
一、网 点	(57)
二、观 测	(57)
第二节 高空观测	(63)
一、探 空	(63)
二、测 风	(63)

第三节 农业气象观测	(64)
一、网 点	(64)
二、观 测	(67)
三、农气试验	(68)
第四节 雷达观测	(69)
一、网 点	(69)
二、观 测	(70)
第五节 日射观测	(71)
第六节 探测资料处理	(71)
一、档案资料的收集保管	(71)
二、探测记录的报表审核	(73)
三、探测资料的加工处理	(74)
四、档案资料的分析应用	(75)
第三章 天气预报	(78)
第一节 气象通信与填图	(78)
一、通 信	(78)
二、填 图	(84)
三、卫星云图	(85)
第二节 一般预报	(85)
一、短 期	(86)
二、中 期	(89)
三、长 期	(90)
四、短 时	(91)
第三节 专业气象预报	(91)
一、航 空	(91)
二、航 海	(91)
三、盐 业	(92)
第四章 气象服务	(93)
第一节 天气预报服务	(93)
一、内 容	(93)
二、方 式	(94)
附：效益实例	(96)
第二节 气象情报服务	(96)
附：效益实例	(97)
第三节 气候资料服务	(98)
一、气候情报服务	(98)
二、气候分析服务	(98)
附：效益实例	(98)

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

第四节 农业气象服务	(99)
附: 效益实例	(101)
第五节 有偿专业服务	(102)
一、发展概况	(102)
二、具体项目	(103)
附: 效益实例	(104)
第五章 气象灾害	(105)
第一节 热带气旋	(105)
一、各旬登陆的热带气旋次数	(105)
二、热带气旋登陆的地段和登陆时的强度	(106)
三、影响福建的热带气旋	(106)
四、登陆或影响热带气旋的主要路径	(106)
五、热带气旋过程的雨量和大风分布	(106)
六、热带气旋引起的风暴潮	(107)
第二节 暴雨	(108)
一、年暴雨的地理分布	(109)
二、暴雨的季节变化	(111)
第三节 干旱	(113)
一、干旱的标准	(113)
二、春 旱	(114)
三、夏 旱	(114)
四、秋冬旱	(115)
五、干旱的分区	(116)
第四节 寒 害	(116)
一、春 寒	(116)
二、五月寒	(118)
三、秋 寒	(119)
四、霜	(122)
五、雪	(125)
六、寒 潮	(125)
第五节 冰 雹	(126)
一、地域分布	(126)
二、时间分布	(128)
三、持续时间	(128)
四、天气系统和路径	(128)
第六节 大 风 (≥ 8 级)	(128)
一、地理分布	(128)
二、季节变化	(131)

三、最大风速·····	(132)
第七节 海 雾·····	(133)
一、全年雾日·····	(133)
二、季节变化·····	(133)
三、日变化·····	(133)
四、持续时间·····	(134)
第六章 科技与教育·····	(135)
第一节 科学研究·····	(135)
一、天气预报研究·····	(135)
二、气候研究·····	(136)
三、农业气象研究·····	(137)
四、人工影响局部天气试验研究·····	(140)
五、云物理观测试验研究·····	(141)
六、微机开发应用研究·····	(141)
七、气象通讯研究·····	(142)
八、大气研究·····	(143)
附录 获国家级、省级气象科技成果奖项目·····	(143)
第二节 教 育·····	(145)
一、学校教育·····	(145)
二、职工培训·····	(146)
三、在职进修·····	(147)
第三节 学会活动·····	(148)
第四节 宣 传·····	(150)
一、编辑出版报刊·····	(150)
二、编著和出版书籍·····	(151)
三、社会宣传·····	(151)
第五节 对外学术交流·····	(153)
第七章 机构与队伍·····	(155)
第一节 机 构·····	(155)
一、省 级·····	(155)
二、局内设机构·····	(157)
三、地(市)级·····	(158)
四、县(市)级·····	(159)
第二节 队 伍·····	(162)
一、编 制·····	(162)
二、结 构·····	(163)
第八章 气象管理·····	(165)
第一节 业务技术管理·····	(165)