

湖南省

基层气象台站

简史

湖南省气象局 编



气象出版社
China Meteorological Press

湖南省基层气象台站简史

湖南省气象局 编

内容简介

本书全方位、多角度地反映了建国 60 年来湖南省气象事业的发展变化,真实记录了全省各级(省级、地市级、区县级)气象事业的发展进程、机构历史沿革、气象业务发展、职工队伍建设、法制建设、文化建设、台站基本建设等情况,是一部具有留存价值的台站史料,同时也是一本进行台站史教育的教科书。

图书在版编目(CIP)数据

湖南省基层气象台站简史/湖南省气象局编. —北京:
气象出版社, 2009. 11

ISBN 978-7-5029-4878-8

I. 湖… II. 湖… III. ①气象台-史料-湖南省②气象
站-史料-湖南省 IV. P411

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 211904 号

Hunansheng Jiceng Qixiangtaizhan Jianshi

湖南省基层气象台站简史

湖南省气象局 编

出版发行: 气象出版社

地 址: 北京市海淀区中关村南大街 46 号

总 编 室: 010-68407112

网 址: <http://www.cmp.cma.gov.cn>

责任编辑: 白凌燕 于建慧

封面设计: 燕 彤

印 刷: 北京中新伟业印刷有限公司

开 本: 787 mm×1092 mm 1/16

字 数: 940 千字

版 次: 2009 年 11 月第 1 版

印 数: 1~2000

邮政编码: 100081

发 行 部: 010-68409198

E-mail: qxchs@263.net

终 审: 汪勤模

责任技编: 吴庭芳

印 张: 36.25

彩 插: 4

印 次: 2009 年 11 月第 1 次印刷

定 价: 100.00 元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换

《湖南省基层气象台站简史》编委会

主 任:祝燕德

副主任:陈晓元 潘志祥 刘家清 汪扩军

委 员:刘甫成 江卫平 崔新成

《湖南省基层气象台站简史》编写组

主 编:陈晓元

副主编:刘甫成

成 员:(按姓氏笔画排列)

王世雷	毛弘志	吕 明	孙家严
向德龙	杨文略	张红珍	张造和
张健鑫	吴志科	陈献谋	罗焕娟
谢友文	曾庆华	曾振华	楚涤修
谭必旺	谭湘民	廖莉芝	

总 序

2009 年是新中国成立 60 周年和中国气象局成立 60 周年,中国气象局组织编纂出版了全国气象部门基层气象台站简史,卷帙浩繁,资料丰富,是气象文化建设的重要成果,是一项有意义、有价值的工作,功在当代,利在千秋。

60 年来,气象事业发展成就辉煌,基层气象台站面貌发生翻天覆地的变化。广大气象干部职工继承和弘扬艰苦创业、无私奉献,爱岗敬业、团结协作,严谨求实、崇尚科学,勇于改革、开拓创新的优良传统和作风,以自己的青春和智慧谱写出一曲曲事业发展的壮丽篇章,为中国特色气象事业发展建立了辉煌业绩,值得永载史册。

这次编纂基层气象台站简史,是建国以来气象部门最大规模的史鉴编纂活动,历史跨度长,涉及人物多,资料收集难度大,编纂时间紧。为加强对编纂工作的领导,中国气象局和各省(区、市)气象局均成立了编纂工作领导小组和办公室,制定了编纂大纲,举办了培训班,组织了研讨会。各省(区、市)气象局编纂办公室选调了有较高文字修养、有丰富经历的人员从事编纂工作。编纂人员全面系统地收集基层气象台站各个发展阶段的文字、图片和实物等基础资料,力求真实、客观地反映台站发展的历程和全貌。我谨向中国气象局负责这次编纂工作的孙先健同志及所有参与和支持这项工作的同志们表示衷心感谢。

知往鉴来,修史的目的是用史。基层气象台站史是一座丰富的宝库。每个气象台站的发展史,都留下了一代代气象工作者艰苦奋斗、爱岗敬业的足迹,他们高尚的精神和无私的奉献,将永远给我们以开拓进取的力量。书中记载的天气气候事件及气象灾害事例,是我们认识气象灾害规律、发展气象科学难得的宝贵财富。这套基层气象台站简史的出版,对于弘扬优良传统和作风,挖掘和总结历史经验,促进气象事业科学发展,必将发挥重要的指导和借鉴作用。

中国气象局党组书记、局长

郑国光

2009 年 10 月

前言

《湖南省基层气象台站简史》与读者见面了,它是湖南气象事业发展史上的一件大事,是气象文化建设又一丰硕成果,也是全省气象工作者献给新中国六十华诞和中国气象局建局 60 周年的一份厚礼!

《湖南省基层气象台站简史》是中国基层气象台站史的一部分。全书共 102 篇,其中省气象局 1 篇、市(州)气象局 14 篇、县气象局 87 篇,按湖南省现行行政区划排序。每篇都有历史沿革、气象业务与服务、法规建设与管理、党建与气象文化建设、台站建设等主要内容,全面、客观、系统地记述了湖南气象事业发展历程,记载曾经为湖南气象事业发展贡献出聪明才智的气象职工,真实地反映了全省基层气象台站发展轨迹。它既是一部湖南气象事业的专业史,也是几代三湘气象人的奋斗史!全书结构严谨,内容丰富,资料翔实,脉络清晰,文字精炼,是一部记述湖南气象事业发展的史书,将对湖南气象事业的发展起到十分重要的资治、存史、教化作用。

湖南省气象局十分重视基层气象台站史的编纂工作,成立了编纂工作领导小组及工作机构,制定了编纂工作实施方案,确立了“求真务实,力求准确”和“全面细致,详今略古”的技术原则,举办了编纂人员培训班。各市(州)气象局也成立了相应的工作领导小组和工作机构,选调责任心强、经验丰富、文字功底好的人员从事编纂工作。为确保优质按时完成任务,各基层气象台站收集资料撰写初稿后,认真进行了修改,各市(州)气象局集中组织审稿,省气象局组织力量修改终审定稿。编纂基层气象台站史正值高温酷暑季节,参加编纂的全体同志付出了艰辛的劳动。我谨向所有参加编纂和支持这项工作的同志们表示衷心的感谢!

祝燕生

目 录

总序

前言

湖南省气象台站概况 (1)

 湖南省气象部门概述 (1)

 天气气候与灾害防御 (3)

 基层气象台站概况 (4)

 省级主要气象业务 (5)

长沙市气象台站概况 (7)

 长沙市气象局 (8)

 浏阳市气象局 (15)

 宁乡县气象局 (20)

株洲市气象台站概况 (26)

 株洲市气象局 (27)

 醴陵市气象局 (33)

 攸县气象局 (38)

 茶陵县气象局 (42)

 炎陵县气象局 (47)

湘潭市气象台站概况 (53)

 湘潭市气象局 (54)

 韶山市气象局 (60)

 湘乡市气象局 (65)

衡阳市气象台站概况	(70)
衡阳市气象局	(71)
南岳区气象局	(78)
耒阳市气象局	(83)
常宁市气象局	(88)
衡阳县气象局	(94)
衡东县气象局	(98)
衡山县气象局	(103)
衡南县气象局	(108)
祁东县气象局	(113)
邵阳市气象台站概况	(119)
邵阳市气象局	(122)
武冈市气象局	(126)
邵东县气象局	(131)
新邵县气象局	(135)
邵阳县气象局	(139)
隆回县气象局	(144)
洞口县气象局	(148)
绥宁县气象局	(153)
城步苗族自治县气象局	(157)
新宁县气象局	(162)
岳阳市气象台站概况	(168)
岳阳市气象局	(169)
汨罗市气象局	(176)
临湘市气象局	(180)
华容县气象局	(185)
湘阴县气象局	(192)
平江县气象局	(197)
常德市气象台站概况	(204)
常德市气象局	(206)
常德市农业气象试验站	(213)
安乡县气象局	(218)
汉寿县气象局	(224)
澧县气象局	(229)

临澧县气象局	(234)
桃源县气象局	(240)
石门县气象局	(246)
张家界市气象台站概况	(253)
张家界市气象局	(254)
慈利县气象局	(260)
桑植县气象局	(264)
益阳市气象台站概况	(270)
益阳市气象局	(271)
赫山区气象局	(274)
沅江市气象局	(280)
南县气象局	(286)
桃江县气象局	(291)
安化县气象局	(297)
郴州市气象台站概况	(304)
郴州市气象局	(307)
资兴市气象局	(312)
桂阳县气象局	(320)
永兴县气象局	(325)
宜章县气象局	(330)
嘉禾县气象局	(335)
临武县气象局	(343)
汝城县气象局	(349)
桂东县气象局	(354)
安仁县气象局	(360)
永州市气象台站概况	(366)
永州市气象局	(368)
零陵区气象局	(375)
冷水滩区气象局	(379)
祁阳县气象局	(384)
东安县气象局	(389)
双牌县气象局	(394)
道县气象局	(399)
宁远县气象局	(404)

江永县气象局	(408)
江华瑶族自治县气象局	(413)
蓝山县气象局	(418)
新田县气象局	(423)
怀化市气象台站概况	(428)
怀化市气象局	(430)
鹤城区气象局	(435)
洪江市气象局	(438)
沅陵县气象局	(443)
辰溪县气象局	(449)
溆浦县气象局	(454)
麻阳苗族自治县气象局	(459)
新晃侗族自治县气象局	(464)
芷江侗族自治县气象局	(469)
会同县气象局	(476)
靖州苗族侗族自治县气象局	(481)
通道侗族自治县气象局	(486)
娄底市气象台站概况	(493)
娄底市气象局	(494)
冷水江市气象局	(500)
涟源市气象局	(504)
双峰县气象局	(509)
新化县气象局	(514)
湘西土家族苗族自治州气象台站概况	(521)
湘西土家族苗族自治州气象局	(523)
吉首市气象局	(529)
泸溪县气象局	(534)
凤凰县气象局	(538)
花垣县气象局	(543)
古丈县气象局	(547)
保靖县气象局	(551)
永顺县气象局	(556)
龙山县气象局	(561)
附录	(566)

湖南省气象台站概况

湖南省位于长江中游南岸,南岭山脉以北,地处东经 $108^{\circ}47' \sim 114^{\circ}15'$ 、北纬 $24^{\circ}38' \sim 30^{\circ}08'$ 之间,面积为 21.18 万平方千米,因省境绝大部分在洞庭湖以南,故称“湖南”,湘江贯穿省境南北,故简称“湘”。

湖南省气象部门概述

建制 1909 年岳州、长沙海关设立测候所,是湖南境内首设气象机构。1914 年 11 月,省立甲种农业学校设气象观察所,是湘人自办气象事业最早者。1932 年 7 月,长沙、常德、衡阳棉业试验分场设气象测候所,为湖南地方政府专设气象观测机构之始。

1949 年 8 月 5 日湖南和平解放,同月 24 日,长沙军管会接管长沙气象站,由此气象部门属军队建制。1951 年 10 月,湖南军区成立气象科,管辖全省气象台站。1953 年 11 月,湖南省各级气象机构转为地方建制,湖南军区气象科改湖南省气象科,隶属省财政经济委员会。1954 年 5 月,省农业厅建制的农业气候站划归省气象科。1955 年 1 月,成立湖南省气象局,属省政府建制,管理全省气象台站。1958 年 2 月,省气象局改属省农业厅建制,8 月,专、县台站划归属地政府领导。1962 年 5 月,全省气象台站上收省气象局管理。9 月省局建制改为省人民委员会直属局。1969 年 1 月,全省气象台站下放当地革命委员会领导。1970 年 10 月,气象部门实行政府与军队领导以军队为主的领导管理体制。1973 年 7 月,全省各级气象机构划归当地革命委员会建制。从 1980 年 8 月起,地、县级气象机构由地方政府领导为主转变为以气象部门领导为主的双重领导管理体制;1983 年上半年省局改为以国家气象局领导为主的双重管理体制,一直稳定至今。

台站概况 省气象局内设 9 个处室,10 个直属单位。辖 14 个市(州)气象局,97 个地面观测站,3 个探空站;22 个农业气象站;3 个辐射观测站;10 个闪电定位监测站;6 个酸雨观测站;1 个大气成分观测站;7 个天气雷达站;12 个卫星云图接收站。

人员结构 1950 年全省气象职工 57 人。1960 年 845 人。1981 年正式职工 2137 人。1987 年人数最多,达 2455 人。2008 年 2050 人,其中硕士学位以上 69 人(其中博士 4 人),副高级职称以上的 155 人(其中正研级 3 人),本科以上学历占职工总数的 30.4%,大专以

上的占 69%。

文明创建 全省气象部门 99 个文明单位已全部建成文明单位。2004 年,省委、省政府命名气象部门为全省 3 个最早文明行业之一。现有全国文明单位 1 个,省级文明单位 32 个,市级文明单位 64 个。全国精神文明建设工作先进单位 2 个。全国气象部门文明台站标兵 5 个。

气象法规 为保障气象事业健康发展,1995 年 6 月 22 日颁布《湖南省气象管理办法》;2003 年 9 月 28 日颁布《湖南省实施〈中华人民共和国气象法〉办法》;2008 年 11 月 28 日颁布《湖南省雷电灾害防御条例》等法规和规章。省政府下发法规性文件 22 份,《关于进一步加强气象工作的通知》(湘政发〔1992〕42 号)率先提出各级要建立健全双重计划财务体制。1995 年建立气象执法队伍,2008 年达 511 人。1995 年 12 月,省气象局办公室被中宣部、司法部授予“全国‘二五’普法先进单位”。2004 年 1 人被中国气象局评为全国气象法制先进个人。

气象服务 主要有公益服务(含决策服务与公众服务)、专业专项服务和科技服务三大类,覆盖全省各行各业。以天气预报警报、气象情报、气候预测评估、气候资源开发利用、农业气象与生态环境监测、山洪地质灾害、森林火险、雷电预警、旅游区域天气、各种气象指数等主要内容,以各种天气预报警报、专题报告、气候公报、信息网络、报刊、电话、电视、广播、气象短信息等形式,人工影响天气、防雷减灾等手段,准确、及时、优质开展服务。突出的气象服务事例:

1998 年,湖南发生相似于 1954 年的特大洪水,108 个县(市)受灾,农作物绝收 58.2 万公顷,洪灾直接经济损失 329 亿元。因抗洪气象服务出色,气象部门获省部级表彰的先进集体 13 个(次)先进个人 16 人(次)。省气象局被国防总等三单位授予“全国防汛抗洪先进集体”,1 人被授予先进个人。

2008 年初,湖南发生了罕见的低温雨雪冰冻灾害,全省抗冰救灾气象服务做到了“早、准、快”。1 月 21 日,省气象局在全省率先启动《湖南省突发性气象灾害预警应急预案》;4 次冰雪天气过程都准确预报;向省委、省政府及 30 多个部门发布决策服务材料 1338 期,通过广播、电视、手机短信向社会发布气象预警信息 39 期,发布预警信号 1935 县次,其中免费发布手机短信预警信息 5768 万人次。抗冰气象服务得到省委、省政府及社会高度评价。1 人获得全国总工会“五一劳动奖章”,1 人被省委、省政府记一等功;2 个集体、2 名个人获中国气象局表彰,其中,湖南省气象台首席预报员、高级工程师姚蓉(女),准确地预报了冰雪的维持、加大时段和结束日期,为这次罕见的低温冰冻灾害气象预报服务工作做出了突出贡献,被全国总工会授予“五一劳动奖章”。

重要气象会议 1991 年 11 月 3 日,湖南省常务副省长董志文召开省长办公会,研究解决“八五”湖南气象事业发展问题。

1993 年 4 月 28—30 日,湖南省政府召开全省气象工作会议,落实全国气象工作会议精神,加强气象工作。各地、州、市主管气象的副专员(副市长),省直有关单位领导参加。王克英副省长发表重要讲话。

1993 年 10 月 28 日—11 月 1 日,中国气象局在湖南大庸市召开“全国贯彻国务院〔1992〕25 号文件经验交流会”。王克英副省长作书面发言。

1998年4月1—3日,湖南省政府召开全省气象工作会议,中国气象局、省委、省政府、省人大、省政协的领导及省有关部、委负责人,市(地、州)副市(地、州)长与会。

1999年3月31日,储波省长召开第37次省政府常务会议,听取气象工作汇报,决定启动洞庭湖防灾减灾预警系统建设。

2000年9月17—21日,全国气象部门政治思想工作会议在湖南省局召开,中国气象局副局长刘英金,省委副书记胡彪、副省长庞道沐到会并讲话。

2002年6月11日,省政府召开办公会议,研究湖南省防洪天气预警系统二期工程建设事宜。

领导视察 1972年3月28日,中央气象局局长孟平来湘视察气象工作。

1998年5月16日,全国政协常委、中国气象局名誉局长邹竞蒙来湘视察。中共湖南省委书记王茂林会见了邹竞蒙。

2002年7月1日,湖南省省长张云川来省局视察指导防汛气象服务工作。

2003年6月23日,湖南省委副书记、代省长周伯华来省局视察防汛气象服务工作,研究解决现代化建设、省级预算基数等问题。

2004年5月2日,湖南省委书记、省人大常委会主任杨正午,视察长沙黑麋峰多普勒天气雷达站。

2004年7月21日,中国气象局局长秦大河来湘视察并与周伯华省长共商湖南气象事业发展事宜。

2005年5月13日,湖南省委书记、省人大常委会主任杨正午来省局视察,检查防汛气象工作。

2007年5月10—11日,中国气象局局长郑国光来湘检查汛期气象服务工作。与湖南常务副省长肖捷就建设湖南省气象防灾减灾预警中心及湘东南暴雨山洪灾害气象监测预警工程达成共识。

2008年6月5日晚,随同国务院副总理回良玉来湘检查指导湖南防汛工作的中国气象局局长郑国光,到省气象台看望在汛期一线服务的气象人员。

2008年11月8日,湖南省委书记张春贤、省长周强共同会见全国人大农委实施《中华人民共和国气象法》赴湘调研组王明义一行。

天气气候与灾害防御

天气气候特点 湖南位于欧亚大陆东部,属亚热带季风湿润气候。冬季受欧亚大陆干冷气团控制,北方寒流频频南下,造成雨雪冰冻,气候比较湿冷;夏季受低纬海洋暖湿气团影响,温高湿重;在春夏之交,湖南正处在冷暖气团交替的过渡地带,锋面、切变线和气旋活动频繁,天气阴湿多雨多变;盛夏期间,副热带高压常控制湘东、湘中一带,酿成高温酷热。年平均气温 $16^{\circ}\text{C}\sim 18.5^{\circ}\text{C}$ 。一年之中,一般1月最冷,7月最热。年平均降雨量 $1200\sim 1700$ 毫米,是全国多雨地区之一,但时空分布不均,4—6月为雨季,雨水最为集中。湖南气候具有“气候温暖,四季分明;热量充足,雨水集中;春温多变,夏秋多旱;严寒期短,暑热期长”的特点。水热同季的气候使湖南植被茂盛,动植物种类繁多,农林牧渔业发达。但特定的地

理气候背景又使湖南天气复杂多变,气象灾害频繁。

主要气象灾害 湖南气象灾害频繁,是全国灾害多发地区之一。旱、涝、风、冷害、冰冻、雷暴常有发生,尤以旱涝为甚。从15世纪到20世纪600年间,旱灾多达435年,机率72.5%。1950—2007年(缺1965—1970年)每年平均受旱面积75.8万公顷,成灾面积34.3万公顷,损失粮食7.11亿千克。近5个世纪共出现洪涝455年次,平均每百年91次。近3000年的636个洪涝年中,全省性洪涝117年,占18.4%。1950—2007年,平均每年洪涝受灾面积43.6万公顷,成灾面积21.2万公顷,损失粮食5.2亿千克。随着现代化和工业化进程的加快,近年雾和霾突显其危害

气象灾害防御 为有效防御气象灾害,先后颁布《湖南省气象管理办法》、《湖南省实施〈中华人民共和国气象法〉办法》、《湖南省雷电灾害防御条例》。省政府多次下发人工影响天气、防雷减灾等法规性文件,2007年下发《湖南省突发公共事件气象应急处置预案》、《关于进一步加强气象灾害防御工作的意见》。全省气象台站对气象灾害及时进行监测和预警。由718万户气象信息固定用户(其中,手机气象短信用户461万户,手机短信防汛责任用户73988个)、176个电视频道的气象节目、2700多个乡镇气象信息员构成了覆盖面广,传递快捷的气象防灾信息网。建立了省、市、县三级人工影响天气作业指挥系统,有炮点673个,高炮197门,火箭109门。建立了湖南省雷电预警中心。2008年开始建设“湖南省气象防灾减灾预警中心”,将大大提高对气象灾害的防御能力。

基层气象台站概况

地面气象观测站 1909年岳州、长沙海关设立测候所,1914年11月,湖南省立甲种农业学校设气象观察所。20世纪30年代初,省私立修业高级农校设测候室。20世纪30年代,中华民国政府先后设长沙等12处测候所;20世纪40年代,国防部设二等气象站2个,三等站1个,国民党空军在衡阳、芷江设测候区台。由于战乱等原因,至1949年初,仅存7站,湖南解放时仅存长沙站工作。1950年有7站,1960年107站,1962年调整后尚有96站。1979年103站,其中国家基本气象站24个(雪峰山站1990年撤销),其余为一般气象站。1986—1991年,建成6个国家基准气候站。2008年有地面观测站97个(基准站6个,基本站29个,一般站62个),2001—2008年全部建成自动气象站。从2006年开始,建设了2127个区域气象观测站(单雨量站890个,两要素站959个,四要素站169个,五要素(含辐射)站91个,六要素以上站18个)。

农业气象观测站 1952年,省农业厅在大通湖等地设9处测候所(1954年7处归并省气象局)。1955年有7处农业、农场气候站,长沙、大通湖站开始农业气象观测。1958年25站(其中8站扩建成农业气象试验站)。1962年站网调整,1963年有11站。“文化大革命”中农业气象工作基本停止,1978年恢复时有28站。历经调整,现有15个国家一级农业气象观测站(含4个农业气象试验站)、7个二级观测站、1个土壤水分自动观测站。除进行水稻、油菜、自然物候等常规观测外,还根据各时期农业生产的需要,开展特色作物、特殊项目观测试验。

高空探测站 20世纪40年代,当时军事部门在芷江、衡阳、常德测候区台进行小球测

风。新中国成立后,1952—1960年,在8个台站建立高空气象探测业务,其中,芷江、长沙、郴州为探空站,5处为测风站点。几经调整,2008年有3个探空站。1965—1969年,3个探空站先后配置701型二次测风雷达(长沙站1965年7月启用910型,1975年4月换成701型)。2004—2006年,先后更新为L波段GFE(L)I型二次测风雷达——电子探空仪系统。探空时次:怀化、郴州站每天08、20时,长沙站为02、08、20时。

天气雷达 1965年10月,湖南首台天气雷达(英国德卡43X型)在长沙投入使用(1979年换为711型)。1974—1982年,先后在省气科所(人工增雨)、韶山(1979年雷达撤走)、衡阳(2000年停止工作)、常德、零陵、郴州、怀化、岳阳建立711雷达站。从20世纪80年代开始,711雷达或报废,或更新为713雷达。2001年开始,陆续新建新一代天气雷达。2008年有郴州、娄底、吉首3个“713”数字雷达站;长沙、常德、怀化、永州4个新一代天气雷达站(邵阳、岳阳、郴州站在建)。人工影响天气小型天气雷达4台。

辐射观测站 1959年1月长沙建立甲种日射观测站(1990年改为二级站)。1991年建立常宁、吉首三级辐射站。1959年1月—1975年12月,使用苏制仪器。1976年1月改为国产仪器(直接辐射表为DFy1型,天空辐射表为DFM3型,指针式电流表为DFM1型)。1992年实现遥测自动化后,均为国产仪器。

大气成分及酸雨观测站 2006年,常德建成大气成分观测站,进行大气气溶胶项目观测,内容有气溶胶吸收特性、气溶胶质量浓度和数浓度资料。主要仪器:①吸收光度计(黑碳仪),AE31型。②环境颗粒物监测仪,GRIMM180型。③便携式采样仪Airmetrics Mini-V01。均系美国生产。

1991年6月,建成长沙酸雨观测站,1992年,又建郴州、武冈、吉首站,2005年建成岳阳、南岳(高山)两站。承担降水采样、降水酸度PH值和电导率K值的测量分析。

雷电观测站 2003年底,在省气象台建成省雷电监测中心数据定位处理站,在长沙、岳阳、常德、衡阳、邵阳,2007年在郴州、永州、怀化、张家界、安化建成雷电监测子站,使用中国科学院研制的ADTD型高精度雷击探测仪。

卫星遥感 1972年8月,省气象台卫星组开始接收美国艾萨系列极轨卫星云图,1984—2005年主要接收静止气象卫星云图。1996年,省气象科研所开始接收美国诺阿系列极轨气象卫星资料供气象遥感业务之用。1997年开始接收我国“风云”系列卫星云图,先后有6个市(州)气象台接收气象卫星云图资料。2008年有极轨卫星接收站1个(省气象科研所),接收“风云”FYEID卫星,美国NOAA12、14、15、16、17卫星;中规模静止卫星接收站10个(省气象台、衡阳、岳阳、张家界、郴州、吉首、益阳、邵阳、湘潭、株洲),主要接收“风云”卫星FY-2C卫星;C波段站1个,主要接收“亚洲4号”卫星。

省级主要气象业务

天气预报 湖南省气象台承担适时临近预报、短期预报、湖南省灾害性天气预警信号的发布;向全省台站提供预报指导产品和技术指导;向全省台站提供中期预报、精细化预报、灾害性天气落区指导预报。

气象网络通信 省气象台承担省级局域网管理;省内计算机网络资料互传;气象卫星

广播资料接收;气象探测实时资料上传;气象资料共享和财务、办公系统服务器的运行维护。

气候和气候变化业务 湖南省气候中心承担全省月、季、年的短期气候趋势预测,滚动制作、发布气候预测产品,对基层台站进行技术指导;全省范围气候事件的监测、评估和非实时气象灾情的收集上报;全省气象资料的收集整理、报表审核、质量控制、资料整编以及气象记录档案和省局气象科技档案的管理;全省气候资源普查、区划和开发利用,组织生态环境气象监测、评估和重大项目气候可行性论证。

卫星遥感 省气象科研所将卫星遥感资料运用于森林火险预测预报、水情监测、农作物产量预测等业务。

气象服务 天气预报决策气象服务由省气象台负责;气候、气候变化决策气象服务由省气候中心负责;公众服务、专业专项服务、科技服务由省气象科技服务中心负责(其中山洪地质灾害气象预报由省气象台负责;森林火险天气等级预报由省科研所负责)。人工影响天气由省人工影响天气领导小组办公室负责。防雷减灾由省防雷中心负责。

长沙市气象台站概况

长沙市地处湖南东部偏北、湘江下游和长浏盆地西缘,东经 $111^{\circ}53'$ ~ $114^{\circ}15'$,北纬 $27^{\circ}51'$ ~ $28^{\circ}41'$ 之间。东与江西宜春、萍乡交界,南接株洲、湘潭,西与娄底、益阳毗连,北与岳阳接壤。东西长 230 千米,南北宽 88 千米。辖芙蓉、开福、天心、雨花、岳麓 5 个区和浏阳、长沙、望城、宁乡 4 个县(市),全市土地面积 11819.5 平方千米,耕地面积 28.45 万公顷。人口 641.74 万,其中市区人口 236.58 万。

长沙属亚热带季风湿润气候,冬冷夏热,四季分明,雨季结束期一般在 6 月底至 7 月上旬初。灾害性天气有:高温干旱、暴雨洪涝、冰雹、冰冻、低温冷害、冻害、寒潮、大风、大雾、霾、酸雨、雷电等,但影响最大的为干旱和洪涝。

气象工作基本情况

台站概况 长沙市气象局下辖浏阳、宁乡 2 县(市)气象局,3 个地面气象站(长沙国家基本气象站,浏阳、宁乡国家一般气象站)。6 个地方气象机构(长沙市、浏阳市、宁乡县人工影响天气领导小组办公室和防雷减灾办公室)。2 个派出机构(长沙、望城县防雷减灾办公室)。

人员结构 1980 年长沙市气象管理处成立时,职工 13 人。1982 年增加浏阳、宁乡气象站,职工 23 人。1990 年 102 人,2000 年 72 人。2008 年 69 人,大专以上学历 56 人。(其中本科 22 人,硕士 3 人;中级以上职称 21 人,其中高级职称 3 人。)

机构设置 局内设办公室、人事教育处、业务发展处、政策法规处 4 个职能处室,市气象台、财务核算中心、气象信息中心、气象科技服务中心、气象影视服务中心 5 个直属事业单位。

长沙市气象局主要工作职能 在湖南省气象局和中共长沙市委、市人民政府的直接领导下,负责本行政区域内的气象发展规划、业务建设、重要气象设施建设和气象行业管理;保护气象探测环境,收集、传输气象探测资料;制作和发布天气预报、灾害性天气警报、空气质量预报和森林火险、地质灾害气象等级预报,为市人民政府组织防御、评估气象灾害提供决策依据;管理、指导和组织开展人工影响天气以及雷电灾害防御工作;开发、利用、保护气候资源;开展气象科普、法规宣传教育和气象行政执法;领导和管理气象部门计划财务、人事劳资、科研、培训、精神文明建设、廉政建设和政治思想工作;承担上级气象主管机构和长沙市人民政府交办的其他事项。