

安徽省气象志

(1986—2005)

安徽省气象局
安徽省气象学会

气象出版社

安徽省气象志

(1986—2005)

安徽省气象局
安徽省气象学会

《安徽省气象志(1986—2005)》编委会

主任:胡 雯

编委:褚万江 吴必文 王 兴 陆大春
张 苏 孔俊松 包正擎 吴建平
朱 翬 田 红 王东勇

《安徽省气象志(1986—2005)》编辑部

主任:褚万江

成员:王效瑞 曾晓伟 朱献献

统稿:王效瑞

《安徽省气象志(1986—2005)》编写人员 (以篇目先后为序)

褚万江	曾晓伟	王效瑞	郭秀云	丁 霞	任 敏
罗连升	丁小俊	刘 勇	姚叶青	王 胜	吴必文
陈 焱	徐 敏	田 红	梁邦云	张 苏	孔俊松
汪腊宝	汪志来	江双五	朱红芳	王东勇	李陶贵
许明荣	程德文	魏维宽	王业斌	孟建东	徐光清
卢燕宇	程小泉	王廷君	蒋年冲	杨太明	陈金华
荀尚培	黄卫平	石 磊	潘 磊	徐朝秀	金其龙
朱献献	李皖梅	宋卫恒	李元妮	胡五九	袁谷云
朱 翬	王良友	刘海川	孙大兵	张孝平	

《安徽省气象志(1986—2005)》编委会

主任:胡 雯

编委:褚万江 吴必文 王 兴 陆大春
张 苏 孔俊松 包正擎 吴建平
朱 翬 田 红 王东勇

《安徽省气象志(1986—2005)》编辑部

主任:褚万江

成员:王效瑞 曾晓伟 朱献献

统稿:王效瑞

《安徽省气象志(1986—2005)》编写人员 (以篇目先后为序)

褚万江	曾晓伟	王效瑞	郭秀云	丁 霞	任 敏
罗连升	丁小俊	刘 勇	姚叶青	王 胜	吴必文
陈 焱	徐 敏	田 红	梁邦云	张 苏	孔俊松
汪腊宝	汪志来	江双五	朱红芳	王东勇	李陶贵
许明荣	程德文	魏维宽	王业斌	孟建东	徐光清
卢燕宇	程小泉	王廷君	蒋年冲	杨太明	陈金华
荀尚培	黄卫平	石 磊	潘 磊	徐朝秀	金其龙
朱献献	李皖梅	宋卫恒	李元妮	胡五九	袁谷云
朱 翬	王良友	刘海川	孙大兵	张孝平	

《安徽省气象志(1986—2005)》编委会

主任:胡 雯

编委:褚万江 吴必文 王 兴 陆大春
张 苏 孔俊松 包正擎 吴建平
朱 翬 田 红 王东勇

《安徽省气象志(1986—2005)》编辑部

主任:褚万江

成员:王效瑞 曾晓伟 朱献献

统稿:王效瑞

《安徽省气象志(1986—2005)》编写人员 (以篇目先后为序)

褚万江	曾晓伟	王效瑞	郭秀云	丁 霞	任 敏
罗连升	丁小俊	刘 勇	姚叶青	王 胜	吴必文
陈 焱	徐 敏	田 红	梁邦云	张 苏	孔俊松
汪腊宝	汪志来	江双五	朱红芳	王东勇	李陶贵
许明荣	程德文	魏维宽	王业斌	孟建东	徐光清
卢燕宇	程小泉	王廷君	蒋年冲	杨太明	陈金华
荀尚培	黄卫平	石 磊	潘 磊	徐朝秀	金其龙
朱献献	李皖梅	宋卫恒	李元妮	胡五九	袁谷云
朱 翬	王良友	刘海川	孙大兵	张孝平	

概 述

安徽省位于东经 $114^{\circ}54' \sim 119^{\circ}37'$, 北纬 $29^{\circ}41' \sim 34^{\circ}38'$, 全省东西宽约 450 千米, 南北长约 570 千米, 总面积 13.96 万平方千米, 约占全国总面积的 1.45%, 居华东第 3 位, 全国第 22 位。安徽省居华东西部, 中部偏东, 是华东与中部两个地区交会省份, 地跨江淮, 东连江苏、浙江, 西接湖北、河南, 南邻江西, 北靠山东。

长江、淮河横贯省境, 分别流经本省长达 416 千米和 430 千米, 大致将全省划分为淮北平原、江淮丘陵和皖南山区三大自然区域。

全省地势西南高、东北低, 地形地貌南北迥异, 复杂多样, 从北到南依次为淮北平原、江淮丘陵、皖西大别山区、皖中长江冲积平原和皖南山区。各类地貌面积分别为淮北平原 3.8 万多平方千米, 中部丘陵区 3.6 万多平方千米, 沿江圩区 2.6 万多平方千米, 皖西、皖南山区 3.8 万平方千米。

安徽地处南暖温带与北亚热带两个气候带内, 其分界线与秦岭淮河一线一致。按照中国气候区划的标准, 近 50 年来安徽 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温、最冷月平均温度两项指标均突破北亚热带 $4500^{\circ}\text{C} \cdot \text{日}$ 和 0°C 的界线, 北挺到萧县附近, 但年极端最低气温这一区划的限制性指标 ($\leq -20^{\circ}\text{C}$) 的界线仍在淮河附近。因此, 暖温带的南界或北亚热带的北界仍在淮河附近。同样, 安徽省最南部虽然积温和最冷月平均温度均达到中亚热带北界的指标 ($5000^{\circ}\text{C} \cdot \text{日}$ 和 4°C), 但年极端最低温度过低, 在 -10°C 以下, 安徽省也不存在中亚热带北界。

安徽省一年四季天气气候特征如下:

冬寒夏热。这是冬季(12月—次年2月)和夏季(6—8月)两季气温的特点。最北部砀山1月平均气温 -0.3°C , 南部屯溪和沿江西部宿松则均为 4.0°C ; 整个冬季平均气温砀山为 1.1°C , 屯溪和宿松均为 5.1°C 。南北各地的温度变化大致在 4°C 范围内。7月平均气温砀山为 27.0°C , 望江 28.8°C ; 整个夏季平均气温全省最低值为岳西 25.0°C , 砀山为 26.2°C , 全省最高值为望江 27.5°C , 各地变化在 2.5°C 内。

秋温高于春温。4月平均气温最低值为泗县和岳西县 14.3°C ; 最高值为屯溪 16.3°C ; 整个春季平均温度泗县和天长均为 14.0°C , 屯溪和沿江西部均为 15.8°C 。南北各地温度变化在 2.0°C 之内。10月平均气温最低值为砀山 15.3°C , 最高值为宿松 18.3°C ; 整个秋季平均温度砀山为 14.8°C , 宿松为 18.0°C 。南北各地温度变化在 3.0°C 之内。秋季温度

高于春季温度 $1\sim 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, 且南北各地的温度变化也大于春季。

冬雨少夏雨集中。冬季降水全省最少值为砀山 46 毫米, 占全年降水量的 6.1%, 全省最大值为屯溪 217 毫米, 占全年降水量的 13.2%。夏季降水全省最小值为砀山 418 毫米, 占全年雨量的 55.4%; 全省最大值为黟县 665 毫米, 占全年雨量的 38.5%。愈往北, 冬雨少夏雨集中的特点愈加明显。

梅雨显著雨量集中。6—7 月间, 随着温高湿重的环境条件, 降水性质也发生了明显变化, 大到暴雨多集中持续出现。北少南多, 江淮及其以南地区平均梅雨量 $210\sim 350$ 毫米, 占汛期(5—9 月)雨量($580\sim 1\,014.0$ 毫米)的 35.0%~40.0%; 占其年降水量的 20% 左右。

另一方面, 安徽省具有中国暖温带与亚热带过渡气候带多气象灾害的特征。其主要气象灾害是:

干旱。干旱频率自北向南递减。沿淮淮北和江淮之间北部干旱最为容易发生、发展。合肥及江淮分水岭地区, 由于地理原因, 干旱较为严重。大别山区、巢湖附近、宣城地区和皖南山区比较轻。全省来说, 秋旱最多, 夏旱次之, 冬、春旱较少。

暴雨洪涝。安徽省暴雨多在汛期(5—9 月)出现, 尤其是安徽淮河以南地区多集中出现在梅雨期(6—7 月)。梅雨或雨季期间西太平洋副热带高压和江淮切变线稳定, 一次次沿切变线有强降水东移, 出现连续降水, 暴雨多而集中, 强降水区的面积广大, 形成严重的暴雨洪涝灾害。

大风。大风危害主要是由台风、寒潮大风、雷雨大风、龙卷风等所造成。大风每年损害农作物、折断树木、毁坏房屋及电力通信等各种设施, 并造成人员伤亡。

全省多大风区有 5 个: ①沿江西部, 包括宿松、望江、东至、太湖、怀宁县。②沿江东部和江南东部, 包括马鞍山、芜湖、宣州、广德。③沿淮和淮北东部、江淮东部, 这一地带属于平原, 范围宽广, 包括灵璧、泗县、蚌埠、定远、来安、天长等一大片地区。④大别山东南侧, 包括岳西、桐城、枞阳。⑤黄山、九华山地区, 包括黄山、黟县、青阳。安徽的大风, 以春、夏两季出现次数为多, 秋、冬两季出现次数较少。

冰雹。安徽各地均可出现冰雹。多雹区主要有 4 个: ①淮北东部, 包括淮北市和宿州市的灵璧、泗县等地。②江淮之间东部, 包括凤阳、定远、全椒、来安、天长等地。③大别山区南部, 包括怀宁、太湖、潜山、岳西、宿松等地。④黄山、九华山地区, 包括黄山、绩溪、黄山区(太平)、青阳、铜陵等地。其中黄山年平均雹日 1.1 天, 为全省之冠。

安徽的冰雹主要出现在 3—8 月, 9 月—次年 2 月十分少见。各地冰雹集中季节也有差别, 3 月份皖南山区出现频率最高, 6 月份则淮北比较多见。在一日之中, 冰雹出现的时间又以午后到傍晚前后为最多, 而下半夜到次日中午出现的机会较少。

连阴雨。连阴雨天气对农业生产会造成很大危害, 其中春季连阴雨主要影响沿江江南春播, 秋季连阴雨则主要影响沿淮淮北秋收秋种。

安徽江南地区连阴雨天气过程比较频繁, 江淮之间次之, 淮北地区较少。江南春季连阴雨过程多于秋季, 而江淮之间和沿淮淮北 ≥ 7 天的长连阴雨则秋季多于春季。

春季连阴雨以清明前后发生频率为最高, 尤其沿江江南基本上每年都有。秋季连阴雨总体上也是南多北少, 全省南北各地都可以出现 15 天以上的秋季长连阴雨。

大雪。降雪对交通运输造成不利影响。降雪出现的季节不同, 对农业生产的影响也不

相同。立春以前下的雪称之为冬雪或腊雪,对农业生产有利;立春以后下的雪称之为春雪,春雪出现越迟,对农作物危害就越大,常带来低温冻害。

安徽各地每年的降雪日数,长江以北地区历年平均在 10~11 天;大别山地区的霍山、岳西稍多些,有 13~15 天;沿江和江南则在 9~10 天,山区也稍多些。

寒潮低温冻害。寒潮和强冷空气通常带来大风、降温、低温冻害、大雪等灾害性天气。

寒潮带来的雨雪和冰冻天气对交通运输危害很大,可使铁路车站道岔冻结,铁轨被雪埋,通信信号失灵,列车运行受阻。雨雪过后,道路结冰打滑,交通事故明显上升。

寒潮袭来对人体健康危害很大,大风降温天气容易引发感冒、气管炎、冠心病、肺心病、中风、哮喘、心肌梗死、心绞痛、偏头痛等疾病,有时还会使患者的病情加重。

安徽省平均每年有 3 次左右的寒潮,自北向南呈递减趋势,以沿淮一带为最多,黄山以南屯溪等地为最少。

安徽寒潮天气多出现在 10 月一次年 4 月。安徽各地寒潮最早出现在 10 月份,最晚出现在 4 月份。

这次《安徽省气象志(1986—2005)》编纂,恰逢安徽省气象事业处在国家改革开放期间,全面、快速发展并取得丰硕成果的时期,其内容十分丰富,有首轮志的续写部分;有全新内容、首次修志部分;也有首轮志的补遗部分。其编纂基本思路是:续修并重,续则连贯,修则规范,续修融合;全面展现国家改革开放以来,安徽气象事业取得的丰硕成果。

《安徽省气象志(1986—2005)》“气候综述”篇,其气候均值,按行业规定,均取用全省各台站 1971—2000 年标准平均值。各篇编纂,属于续编的,其所用资料均为 1986—2005 年;属于修编的,如电视天气预报、农村综合经济信息网、人工影响天气、卫星遥感等,其时间上限为始现期,下限仍为 2005 年;属于补修的,如新中国成立前安徽气象资料站点,其时间上限为 1880 年;涉及气象业务中的新方法、新技术、新流程,因其难于断限,如天气预报、气候预测、卫星通信、流媒视频等,其下限到 2010 年。

从《安徽省气象志(1986—2005)》篇目结构及其内容中,不仅能获知安徽省各气候要素的分布特点及变化、先进的大气探测和气象预报技术及其服务水平,且有许多适应国家社会经济发展及人们生产生活的气象服务需求而首次编修的内容。如气候资源、大气综合探测系统、电视天气预报、气象手机短信、雷电防御、农网、大气质量评价、人工增雨、卫星遥感、法制建设等。

在其第一篇“气候综述”中,给出了全省各气候要素最新、最具权威的科技成果,并增加“气候资源”一章放入其内;安徽省区位特别,多气象灾害,并考虑与首轮志的衔接,将《主要气象灾害(1986—2005 年)》列为单独的第二篇;第三篇包括了安徽省从地质时期至近 50 年不同时间尺度的气候变化,以及安徽气候区划和各个分区的特点;大气综合探测、台站气象仪器及气象通信网编入第四篇,以展现安徽省在天基、空基、地基气象探测的站点分布、观(探)测手段及其气象通信方面的成就;第五篇包括了安徽省短、中、长期气象预报预测,气象预报高新技术的数值天气预报,以及包括航空气象在内的各个应用气象预报;第六篇涵盖了安徽省气象事业以“服务”为根本立足点的方方面面,亦即电视天气预报服务、气象短信及语音查询服务、农网、人工影响天气服务等等;第七篇为农业气象和气象卫星遥感;第八篇为气象科研机构、队伍,科研成果、教育培训;第九篇为安徽省气象学会;第十篇为安

徽省气象事业行政管理的各个方面;第十一篇录入了安徽省气象部门的重大活动。

至 2005 年底,安徽省气象局基本建设完成功能丰富、布局合理的大气综合探测系统。该系统由地面观测、高空探测、气象卫星观测、闪电定位监测、GDS/MET 观测、应急气象观测等各分系统组成。气象观(探)测仪器,实现了常规仪器与自动遥感监测仪器相结合;具国内外先进水平,安装在合肥、马鞍山、黄山光明顶等地的多普勒气象雷达安全运行,显著提高了短时及临近天气预报的准确率;气象通信技术迅速发展,实现了宽带通信及计算机网络传输;天气预报、短期气候预测、气象科学研究、气象服务及其保障系统等均取得辉煌成就,气象预(警)报准确率稳步提高,服务于政府决策、经济安全生产、公众生活保障的气象预报受关注度和满意度不断提高。

1986—2005 年,安徽省气象科技人员的科研成果丰硕,荣获安徽省科技进步一等奖 2 项;省科技进步二等奖 15 项;省科技进步三等奖 17 项;省科技进步四等奖 64 项。

安徽省气象事业蓬勃发展的大好局面和取得的累累硕果,都归功于党和国家,以及一代又一代气象工作者的努力奋斗。

编者

中 華 兒 女 巧 奪 天
 明 頂 上 苦 修 煉 耕 耘 播 種 觀 變 幻 善 斷 未 來 勝 神 仙
 神 仙 以 氣 為 師 為 友 為 師 為 友
 元 氣 萬 古 長 存 萬 古 長 存

1965年7月13日，中国人民解放军副总参谋长张爱萍在黄山光明顶，为气象站题词：中华儿女巧夺天，光明顶上苦修炼，耕耘播种观变幻，善断未来胜神仙。

身居高山測風云
願為四化獻青春

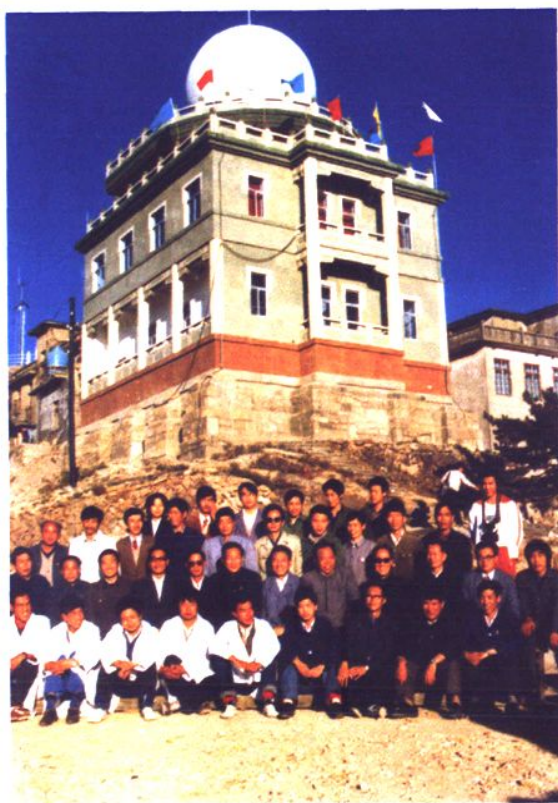
書贈黃山氣象站

方毅
八〇年六月廿

1980年6月24日，国务院副总理方毅在黄山光明顶为气象站题词：身居高山测风云，愿为四化献青春。



1986年7月22日，北京军区空军派飞机到安徽省帮助黄山光明顶吊装714天气雷达。



1986年10月16日，我国第一部高山远程天气雷达—黄山光明顶714天气雷达站竣工。国家气象局局长邹竞蒙（第二排左六），安徽省副省长孟富林（第二排右六）专程出席了竣工典礼。

1988年5月9日，约旦国家气象局局长阿里·阿巴德（右二）携夫人来安徽省气象局访问，中国气象科学研究院副院长许梓秀，省气象局局长张锋生（左二）陪同。



1988年5月10日，安徽省副省长张润霞（右）会见约旦气象局局长。

1988年7月25日，安徽省委书记卢荣景（中），省委副书记、省防汛抗旱指挥长孟富林（左）到省气象台检查汛期工作，听取省气象局局长张锋生（右）汇报，赞扬气象工作做得很好。





1992年10月5—9日，暴雨洪涝国际学术讨论会在黄山市召开。13个国家和地区150多位气象、水利专家学者和官员参会。世界气象组织主席、国家气象局局长邹竞蒙和安徽省副省长汪涉云主持会议，水利部部长杨振怀、安徽省省长傅锡寿、国家科委副主任邓楠、中国科学院副院长孙鸿烈、国家气象局副局长马鹤年，安徽省副省长吴昌期出席会议。

1996年1月2日，安徽省委书记卢荣景、省长回良玉、省委副书记方兆祥等组成的赴京汇报团，专程到中国气象局，与邹竞蒙局长、温克刚、马鹤年、李黄、颜宏副局长共商发展安徽气象事业大计，决定“九五”期间共同投资，在合肥建设中美合作生产的具有20世纪90年代世界先进水平的第一部S波段多普勒天气雷达，同时建成安徽省长江、淮河流域气象决策保障系统。



1996年7月1日，中国共产党建党75周年之际，安徽省委书记卢荣景、省委常委、秘书长季家宏、副秘书长杨春光到省气象局看望和慰问干部职工。图为卢荣景（右）在与预报员调看气象资料。

1997年12月13—15日，朝鲜民主主义人民共和国气象水文局副局长金洗日率气象水文代表团到安徽省气象局访问，省领导在稻香楼宾馆会见金洗日一行。



1998年7月3日，安徽省委在省气象局召开扩大会议。省委书记卢荣景、副书记王太华、副省长汪洋、省委秘书长季家宏、省委常委乔传秀、陈瑞鼎、沈善文、王明方，以及省人大、省政协、省气象局、省水利厅、省民政厅、省农经办等部门主要负责人参加会议。会议听取汛期天气趋势汇报，现场进行全省防汛抗洪抢险指挥决策。



1998年8月20日，省人大召开《安徽省气象管理条例》颁布实施新闻发布会，省政府副秘书长张锋生主持发布会，省人大主任孟富林，副主任季昆森，省气象局局长刘志澄，副局长矫梅燕参会。

1999年2月4日，安徽省委书记卢荣景、省长回良玉、省委副书记张平与全国政协常委、中国气象局名誉局长邹竞蒙视察刚刚建成的合肥S波段多普勒天气雷达站。



1999年3月9日上午，安徽省委书记回良玉（中左）、省委副书记、常务副省长汪洋（边左一）专程来到中国气象局，与温克刚局长（中右）、李黄副局长（边右一）再商安徽气象事业发展大计。



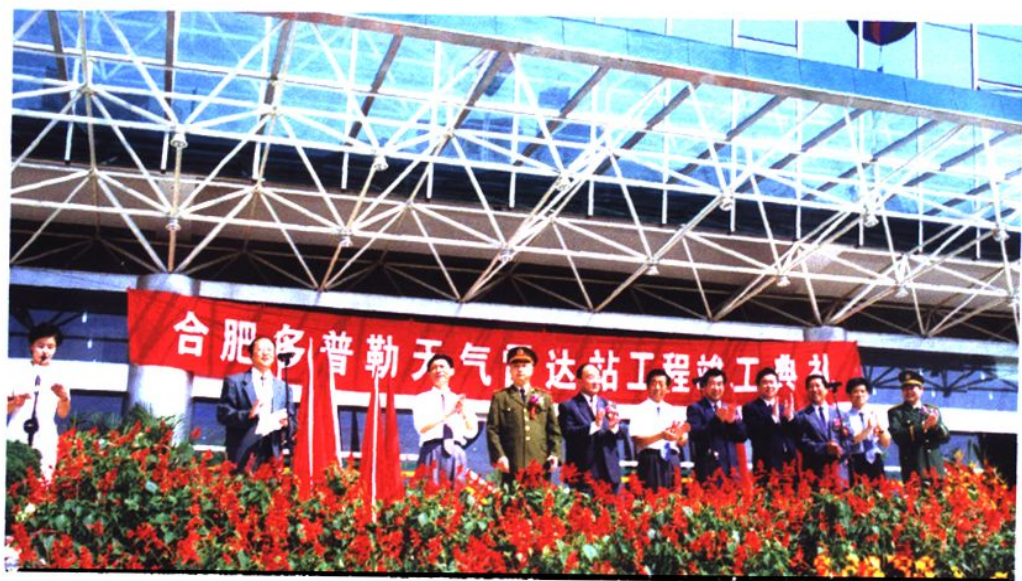
1999年3月28日下午，省委副书记、常务副省长汪洋（前排左三），副省长张平（前排右二）率省政府办公厅、省计委、省财政厅等单位有关负责人冒雨来到合肥S波段多普勒天气雷达站建设工地，现场办公解决雷达建设中的有关问题。



1999年5月1日，经省机构编制委员会办公室批准，安徽省农村综合经济信息中心在省气象局挂牌成立。中心主要职责是：承担全省农村综合信息网的规划、管理和网络服务工作。中心由省农村工作领导小组办公室统一指导，日常管理工作由省气象局负责。



1999年7月13日，安徽省委副书记、省长王太华（前排中）在省政府秘书长、国庆办主任田维谦（前排右）的陪同下，到“省政府国庆50周年重点工程竣工项目”——合肥多普勒天气雷达站视察，并现场办公解决有关问题。



1999年9月28日上午10时，经过安徽气象人三年的艰苦奋战，合肥S波段多普勒天气雷达站全面竣工，省政府为工程竣工举行了盛大典礼仪式。



1999年11月30日晚，安徽省委书记回良玉（左）在合肥稻香楼宾馆会见赴皖调研的中国气象局党组书记、局长温克刚（右），双方就进一步发展安徽气象现代化工作进行了商谈。

1999年12月26日，中国气象局在合肥举办“合肥新一代天气雷达验收会”，中国气象局副局长、验收组长李黄（中）宣布，我们带着兴奋、自豪的心情，验收通过首台中国新一代天气雷达。

