

# 高淳县气候志

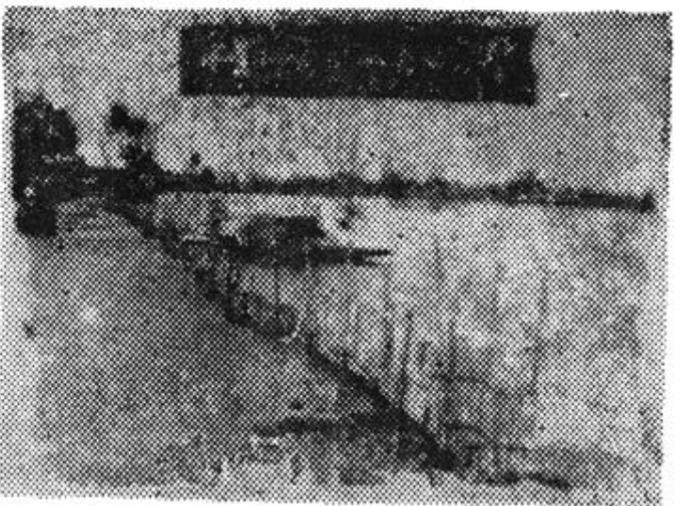
《高淳县气候志》编写组



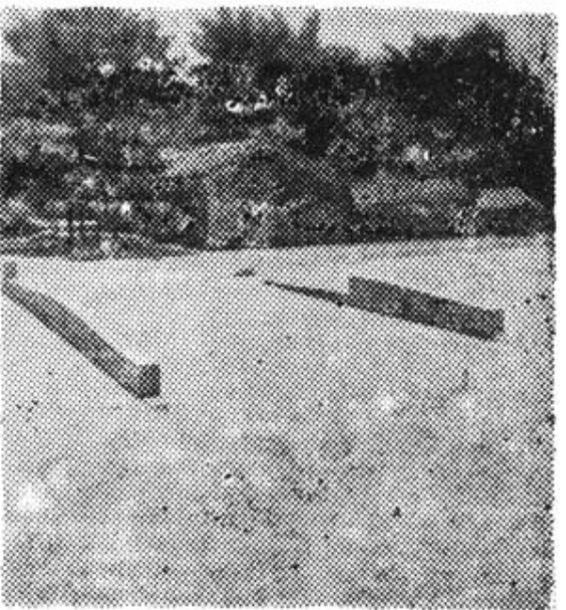
# 高淳县气候志

高淳县气象局《高淳县气候志》编写组编

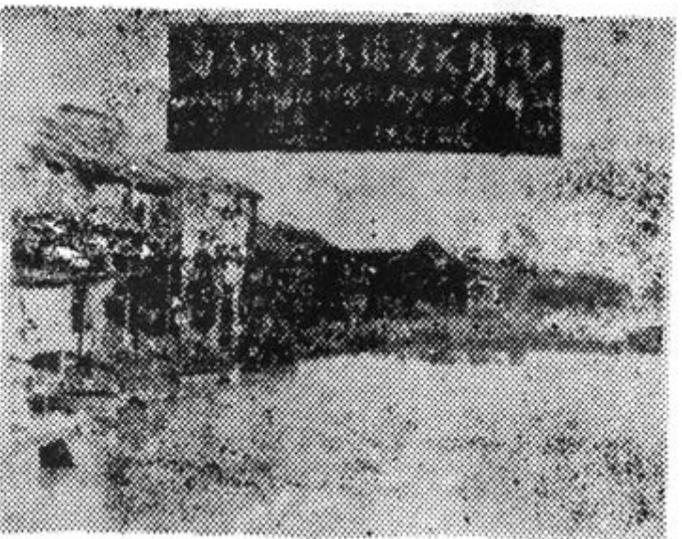
一九八四年二月



→ 高淳县永丰圩马家湾决口，一九五四年十月摄。



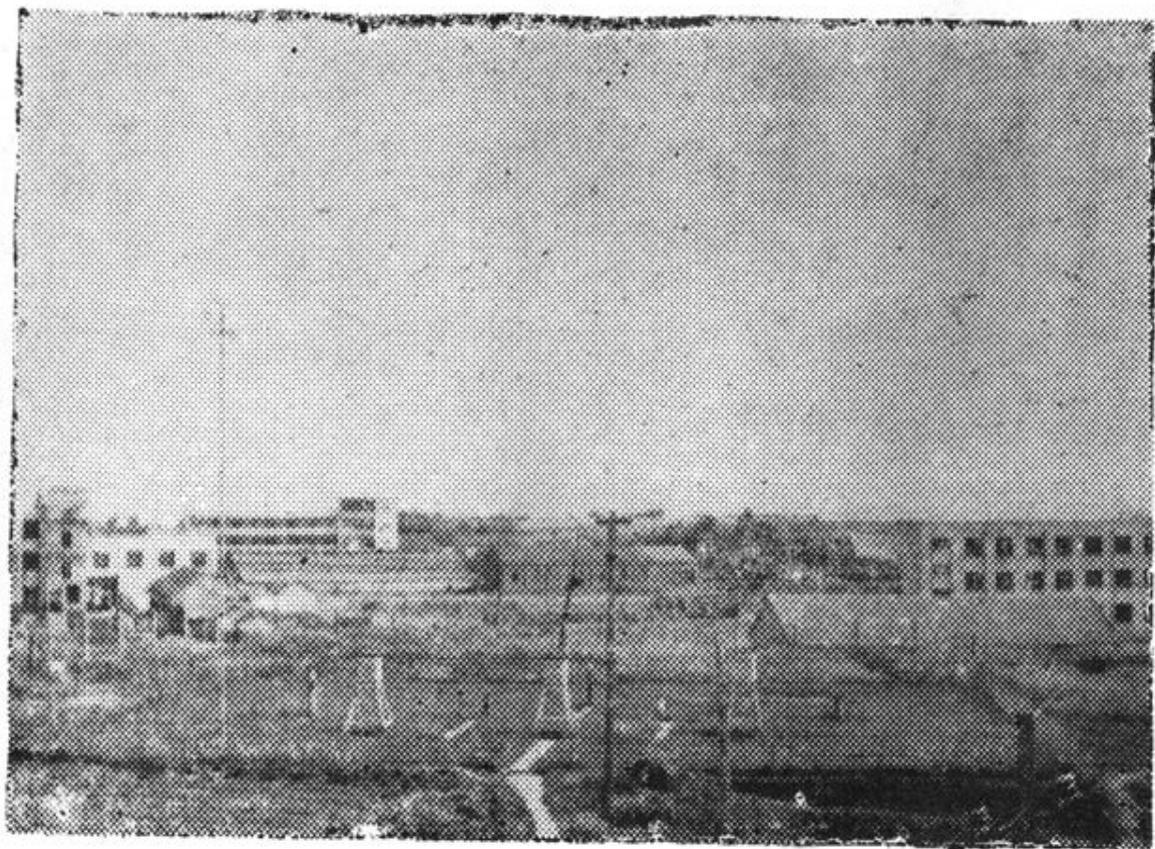
→ 皖南山区山洪下洩，洪水漫过水碧桥，涌向固城湖，一九八三年七月十六日摄。



→ 高淳县淳溪镇受灾情景，一九五四年十月十三日摄。（水位十点七四米）



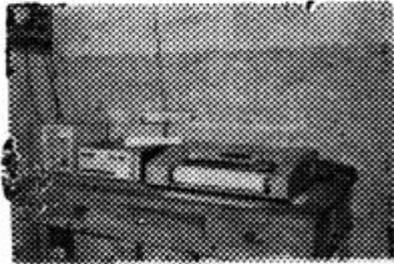
→ 高淳县淳溪襟湖桥只剩下一小孔之情景，一九八三年七月十六日摄（水位十二点五七米）



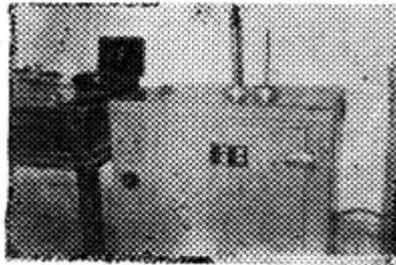
气象观测场全景。(1983年11月摄)



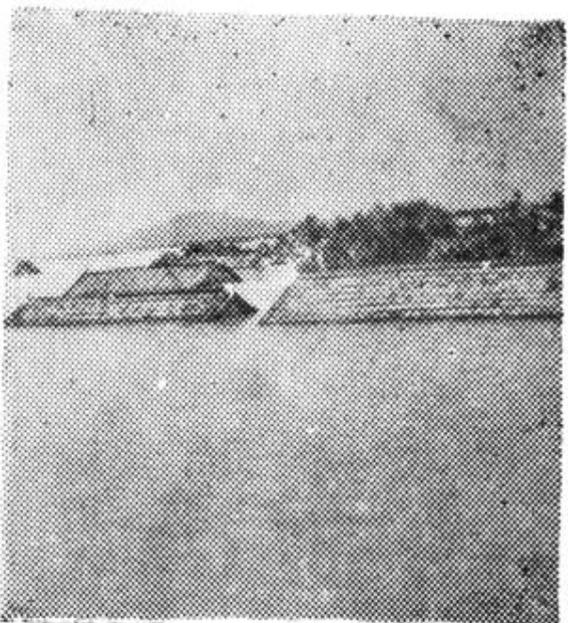
气象观测员观测风向风速。(1984年5月摄)



天气预报室一角。(1984年5月摄)



农业气象观测仪器一瞥。(1984年5月摄)



→ 固城公社天保圩堤上的七  
家湾被淹，一九八三年七月十  
五日摄。



→ 定埠供销社库房被大雪压  
垮，一九八三年一月十八日  
摄。



→ 高淳县轮船码头被淹停业，  
一九八三年七月十六日摄



→ 大雪，邮电通讯中断，干部  
职工正在检查抢修线路，一九八  
四年一月中旬摄。

# 序 言

气候是自然环境的一个组成部分，与人类的生活和生产有着密切的关联。早在3000多年前的殷墟甲骨文中，就已有关于气候的记载，其中分别用夕（夜间）、明（日初出）、大乘（日出后）、小乘（日将落）来记述启（晴）、闭（阴）、风、雨等气象现象；在最早的古书《尚书》中，有“二分二至”的记载；在《吕氏春秋》中，根据气候与生产的关系把一年分为24个节气；而在《逸周》中，又进一步把一年分为72候，我国气候两字的来源就是从一年中有24节气、72候而来的。我国劳动人民不仅在根据观察气象现象与作物生长的关系中划分了节气，还在生产实际中积累了大量感性经验编成谚语流传下来，与世界上其他国家相比，我国是世界上记录气候、研究物候关系最早的国家。这说明了我们的祖先对气候科学的研究和应用是有悠久的历史。

二十世纪以来，世界上出现的各种灾害性气候严重地影响了各国的经济发展和人民生活，特别是国际上对粮食问题和能源危机的提出，使气候科学得到了更大的重视和迅速发展。1979年2月世界气象组织召开了世界气候大会，邀请120名专家研究制定了世界气候计划（WCP），这个世界气候计划包括气候资料计划，气候知识的应用计划、气候影响的研究计划以及气候变化和变迁的研究计划等方面。这些计划的提出，赋予了气候科学工作者新的任务，即如何充分发挥

有计划的气候因素，利用气候资源来增产粮食，开发自然能源，使气候科学为丰富人类物质生活造福。

吴臻胜同志在高淳气象站工作，他和气象站的同志一道编写了这本《高淳县气候志》，尽管由于资料欠缺，内容还不十分完善，但在这本气候志中，整理统计了高淳的气候资料，总结分析了高淳的气候特征和规律，提供了高淳的气候资源以及阐述了影响高淳的灾害性气候，丰富和充实了江苏气候的研究，为高淳县的工农业生产、国民经济建设提供了科学依据。

我们党在建国初期规定了“气象要为国防建设和经济建设服务”的方针。我们敬爱的周总理生前对气象工作十分重视和支持，他说：“气象是保护人民的，尤其是保护劳动人民的”高淳县气象局的同志们在他们实际有限的条件下，踏实和勤恳地贯彻气象工作服务于人民的方针，这是值得提倡和赞扬的。我对《高淳县气候志》的出版表示祝贺。

陆 渝 蓉

1984年2月

（注：陆渝蓉同志是南京大学副教授，气象系主任。）

## 编者说明

为便于掌握天气气候变化规律，充分合理利用温、光、水气候资源，更好地为工农业生产和四化建设服务，并使后人有所借鉴，特编写《高淳县气候志》。

本志共分五章二十八节。第一章介绍县气象局（站）沿革、人员装备、站（哨）布局、业务工作等；第二章、第三章和第四章、从影响本县气候的因素入手，分析了四季气候、气候极值、近500年干湿期变化趋势和气温、降水的变化特点、分布规律以及主要灾害天气的统计分析、发生规律、灾害程度等；第五章农业气候，主要是对本县农作物（稻麦棉油等）各生育期和病虫害发生期以及经济林木气候进行了较为客观详细的分析，并列出了气候指标和综合表。

本志所载资料，气象数据统计自1959--1981年共23年，其中蒸发和地温资料为11年和17年均有所说明，年降水和暴雨分布资料为1963--1982年共19年，站点（即本县蛇山、茅东、龙墩水库、水碧桥、漕塘、杨家湾水文点，高淳气象站和邻县赭山头、新河庄、南姥嘴水文站、点）提供；气候极值资料为便于全省比较，年代为1959--1978年，历年灾害天气记载，按有关资料汇集，均注明了出处。

本志从1983年5月完成底稿，到1984年2月定稿，前后用了一年多时间。在编写过程中，县气象局朱宗祥、张建平同志帮助汇集资料、统计数据、绘制图表，应该说本志的完成是集体智慧的结晶。南京大学副教授、气象系主任陆

渝蓉先生为本志撰写序言，给予指导；高淳县志编纂委员会的同志也经常帮助工作，费了不少心血；县档案局、县水利局、县农业局、县水文站、县病虫测报站、县蔬菜公司、安徽省气象局和芜湖市气象局、水文分站等单位多方给以协助，在此一并致以衷心的感谢

由于我们编写人员水平有限，本志难免有遗漏错误之处，敬请批评指正，以便续修本志时纠谬补遗。

《高淳县气候志》编写组

1984年2月

# 目 录

## 高淳县概况

<b>第一章 气象局(站)机构沿革和工作简介</b> .....	1
第一节 局(站)机构沿革.....	1
第二节 局(站)领导人员更迭.....	2
第三节 局(站)位置.....	5
第四节 气象业务工作.....	6
<b>第二章 气候特征概述</b> .....	12
第一节 地理环境.....	12
第二节 影响本县气候的主要因素.....	12
第三节 四季气候.....	17
第四节 气候极值.....	19
第五节 冷暖和旱涝变化趋势.....	19
<b>第三章 基本气象要素统计分析</b> .....	26
第一节 气温.....	26
第二节 降水.....	30
第三节 日照.....	51
第四节 无霜期和降雪期.....	51
第五节 风.....	57
第六节 地温.....	61
第七节 其它要素.....	63

<b>第四章 灾害性天气</b> .....	66
第一节 寒潮.....	66
第二节 低温冷害.....	70
第三节 暴雨洪涝.....	71
第四节 干旱.....	94
第五节 连阴雨.....	106
第六节 冰雹龙卷.....	107
第七节 台风.....	113
<b>第五章 农业气候</b> .....	124
第一节 农业界限温度和积温.....	124
第二节 农业气候资源与利用.....	132
第三节 作物气候与指标.....	136
第四节 经济林木气候与指标.....	148
第五节 病虫气候与指标.....	151
<b>附录： 一、1982年和1983年重大天气气候灾害记述和温光水         气象资料补遗</b>	
二、本县天气谚语	
三、参考文献	

## 高 淳 县 概 况

高淳县地处江苏省的西南陲，东邻溧阳，北接溧水，西与安徽省的当涂毗连，南和安徽省的宣城、郎溪相邻。全县东西长约45公里，南北宽约20公里，总面积为770.7平方公里，全县耕地面积48万亩。全境东面和东南面地势较高，为一片波状起伏的丘陵地域，地面高程在6—30米不等，占全县土地面积的57%，西北、西部临湖地区，地势低平，为水网圩区，地面高程为5.5~7.5米，占总面积的43%，是全县粮食、水产的主要产区，素称“鱼米之乡”。

本县山脉，自东北至西南，有属茅山余脉的荆山（海拔110米）、大山（海拔112米）、游山（海拔187米），有属天目山余脉的花山（海拔139米）、九龙山（海拔204.9米）。本县水面积也较大，石臼、固城、丹阳三湖位于县境中部和西部，各湖间有大小河流相通，胥溪河横贯本县，以东坝为界，将全县河流分为两大水系，东坝以西为水阳江、青戈江水系，江流北上注入长江；东坝以东属太湖水系，江水向东流入太湖。

高淳县建县于明孝宗弘治四年（公元1491年）。早在春秋时期——周景王四年（公元前541年），吴国已在本县的固城置濑渚邑，后为楚所占领，改为平陵。相传伍员由楚奔吴，昼行夜伏至于陵水（即今溧水）。周敬王四年（公元前506年）伍员率吴军伐楚，开胥河运粮，陷平陵，烧固城宫殿，逾月烟火不灭，城遂废。在宋代，高淳为一古镇。明代与溧水分治，钦定为高淳，设县治于淳溪镇，下辖

七乡,直至清代。民国十八年(1929年)始改乡设区,全县共有七区。抗日战争时期,这里曾留下了陈毅等老一辈无产阶级革命家的足迹,并先后建立了高淳县、溧高县抗日民主政权,领导军民进行抗日。抗日战争胜利后,国民党县政府于民国三十五年(1946年)并区并乡,全县共有五区十九乡镇。中华人民共和国建立后于1950年成立了七区六十三乡一镇。1958年以后全县设置十九个人民公社。1983年政社分设,现有十八个乡,一个县属镇,四个农林茶场。全县共有人口39万余,其中农业人口36.83万余,人均土地1.47亩。

本县位于北纬 $31^{\circ}13'$ ~ $31^{\circ}26'$ ,东经 $118^{\circ}41'$ ~ $119^{\circ}12'$ ,处于北亚热带和中亚热带过渡区,日照较足,热量充裕,雨量丰沛,无霜期长,四季分明,适宜水稻、三麦、油菜的种植。但由于降雨量的变率大,易涝易旱,对农业生产不无影响。建国三十五年来,在党的领导下,大力兴修水利,加强天气预报工作,提高了抗拒旱涝灾害的能力。1982年全县粮食总产量达5.16亿斤,为1949年7592万斤的5.8倍。自党的三中全会以来的四年中平均年递增率为3.4%。县社工业企业也获得迅速发展,到1982年全县工矿企业有275个,职工总数二万一千五百人。秀山的玉泉瓷和传统产品羽毛扇,畅销国内外。1982年全县工业总产值1.2亿元,为1950年工业总产值258万元(按1980年不变价格计算)的7.7倍,自1978年五年来,年递增为13.2%。其它林、副、渔、牧业以及文教、卫生、科技事业都有较大的发展。目前全县人民正在党的十二大精神指引下,从各方面进行改革,为争取在本世纪末经济翻番,实现四个现代化而努力奋斗。

1984年2月

# 第一章 气象局(站)机构沿革和工作简介

## 第一节 局(站)机构沿革

1931年7月,高淳县设四等测候所(县气象站前身),初属县建设局,8月后属建设事务所,1933年3月,改属县政府技术员室;1934年3月,归属第一科,并于是年秋呈准省测候所为三等测候所。

1949年5月至1958年9月,高淳县没有单独成立气象机构。

1958年10月,高淳县中心气象水文站成立,属县水利局。

1960年1月,成立高淳县气象科,直属县人民委员会;

1960年4月,更名“高淳县气象服务站”,属县农业局。

1967年,属县军事管制委员会生产指挥组。

1968年,属县革命委员会生产组。

1971年1月,更名“高淳县气象站”,属县人民武装部。

1973年,改属县农业局。

1981年4月,成立高淳县气象局。业务、人事、财务、器材等由省气象局主管,党团行政活动由县委、县人民政府领导。县气象局设测报股、预报股和农业气象股,分管地面气象观

测、天气预报和农业气象、气象哨等项业务工作。

## 第二节 局（站）领导人员更迭

高淳县气象局(站)因工作性质和历史条件的原因,领导人员一直比较稳定,仅1962年—1973年人员变动较大,详见表1和表2。

表1: 县气象局(站)领导人员更迭表

机构名称	姓名	性别	出生时间	职务	任职时间
高淳县气象站	陈铭发	男	1934年	站负责人	1958年9月-1961年
高淳县气象科	陈启炎	男	1933年	科长	1960年1月-1960年3月
高淳县服务气象站	陈启炎	男	1933年	站长	1960年4月-1961年12月
高淳县气象站	陈汉仁	男	1920年10月	站长	1974年至今
高淳县气象站	王云亭	男	1918年10月	站负责人	1977年-1979年
高淳县气象局	夏友朴	男	1941年8月	副局长	1981年7月至今
高淳县气象局	李箕根	男	1941年12月	副局长	1981年7月至今

表2:

县气象站技术人员变动表

姓名	籍贯	性别	文化程度	职称(职别)	工作时间
汪桐	江苏吴县	男	初中	观测员	1931年7月~1935年6月, 1936年9月~1937年
陈斌汉	江苏常熟	男	初中	观测员	1936年9月~进出几次, 至1964年退休
李兴梁	四川万县	男	初中	助理员	1936年9月~1937年
曹介藩	湖南桃江	男	中专	助理工程师	1960年11月~现在,
夏孝绪	江苏高淳	男	中专	观测员	1962年6月~1964年
黄书亿	广东普宁	男	中专	观测员	1963年9月~1975年12月
薛福洲	江苏苏州	男	中专	观测员	1964年9月~1978年