



“十二五”国家重点图书出版规划项目

CHINA WETLANDS RESOURCES
Anhui Volume

中国湿地资源



安徽卷

◎ 国家林业局组织编写

中国林业出版社



“十二五”国家重点图书出版规划项目

CHINA WETLANDS RESOURCES

Anhui Volume

中国湿地资源

安徽卷

◎ 国家林业局组织编写

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国湿地资源·安徽卷 / 国家林业局组织编写; 程中才分册主编. —北京: 中国林业出版社, 2015.12

“十二五”国家重点图书出版规划项目

ISBN 978-7-5038-8305-7

I. ①中… II. ①国… ②程… III. ①湿地资源—研究—安徽省 IV. ①P942.078

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 296575 号

总 策 划: 金 旻

策划编辑: 徐小英

主要编辑: 徐小英 刘香瑞 李 伟

何 鹏 于界芬

美术编辑: 赵 芳

出版发行 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同7号)

<http://lycb.forestry.gov.cn>

E-mail: forestbook@163.com 电话: (010)83143515、83143543

设计制作 北京天放自动化技术开发公司

北京捷艺轩彩印制版有限公司

印刷装订 北京中科印刷有限公司

版 次 2015 年 12 月第 1 版

印 次 2015 年 12 月第 1 次

开 本 787mm × 1092mm 1/16

字 数 319 千字

印 张 12.5

定 价 95.00 元

中国湿地资源系列图书 编撰工作领导小组

顾 问：陈宜瑜 李文华 刘兴土

组 长：张永利

副组长：马广仁

成 员：（按姓氏笔画排序）

王文宇	王忠武	王海洋	韦纯良	邓乃平	邓三龙
兰宏良	刘建武	刘艳玲	刘新池	李 兴	李三原
李永林	来景刚	吴 亚	张宗启	陆月星	陈则生
陈传进	陈俊光	林云举	呼 群	金 旻	金小麒
周光辉	降 初	孟 沙	侯新华	夏春胜	党晓勇
徐济德	奚克路	阎钢军	程中才	雷桂龙	蔡炳华
樊 辉					

中国湿地资源系列图书 编撰工作领导小组办公室

主 任：马广仁

副主任：鲍达明 唐小平 熊智平 马洪兵

成 员：王福田 姬文元 刘 平 闫宏伟 李 忠 田亚玲
王志臣 张阳武 但新球 刘世好 王 侠 徐小英

《中国湿地资源·安徽卷》

编辑委员会

主 任:程中才

副 主 任:汤 坚

成 员:顾长明 崔 平 但新球 邱 辉 王道金 朱家龙
周立志 吴孝兵 周小春 宋金春

《中国湿地资源·安徽卷》

编写组

主 编:程中才

副 主 编:顾长明 周立志 周小春 卢 萍 周守标

编 著 者:刘 坤 周忠泽 张 颖 杨光道 邓 勇 许 鹏
曹 蕾 张黎黎 陈明林 罗子君 唐成丰 陈锦云
于 超 洪 欣 李中林

主 审:顾长明

地图绘制:卢 萍 王洪斌

总 序

湿地是地球表层系统的重要组成部分，是自然界最具生产力的生态系统和人类文明的发祥地之一。在联合国环境规划署（UNEP）委托世界自然保护联盟（IUCN）编制的《世界自然资源保护大纲》中，湿地与森林和海洋一起并称为全球三大生态系统。湿地具有类型多样、分布广泛的特点；湿地更重要的是还具有多种供给、调节、支持与文化服务功能，是人类重要的生存环境和资源资本。湿地与人类生产生活和社会经济发展息息相关。湿地的重要性受到世界各国和国际社会的普遍关注。早在1971年，国际社会就建立了全球第一个政府间多边环境公约，即《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》（简称《湿地公约》）。同时，该公约也是全球最早针对单一生态系统保护的公约。1992年中国加入《湿地公约》，自此我国湿地保护事业进入了新的发展时期。

我国加入《湿地公约》后，在国家林业局设立了专门的湿地保护和履约机构，对内负责组织、协调、指导和监督全国湿地保护工作，对外负责《湿地公约》的履约工作。近年来，中国各级政府湿地保护方面开展了大量卓有成效的工作，采取了一系列保护和合理利用湿地资源的措施，在湿地保护规划和重点工程建设、财政补贴政策制定实施、法规制度建设、保护体系建设、科研监测、宣传教育和国际合作等方面取得了长足进步。但我国湿地生态系统仍然面临着盲目围垦与改造、污染、水土流失、泥沙淤积、生物资源过度利用等多种因素的破坏和威胁，导致面积减少，生态功能下降，生物多样性丧失。因此，切实保护和合理利用湿地资源，既是保障生态安全和国土安全的当务之急，更是中国实施可持续发展战略势在必行的要务。

开展湿地资源调查，摸清湿地资源家底，把握湿地资源动态，是所有湿地保护工作的基础，也是履行《湿地公约》各项工作的根基。2009～2013年，在中央财政的支持下，国家林业局组织开展了第二次全国湿地资源调查工作。在此期间，我有幸作为第二次全国湿地资源调查专家技术委员会主任委员，和其他专家一起全程参与了此次湿地资源调查的主要技术环节和成果鉴定。

我认为此次调查具有以下几个特点：一是，此次调查的湿地分类、界定标准、调查方法基本与《湿地公约》规定相接轨，使得调查数据符合《湿地公约》的要求，调查成果易于被国际认可，便于国际间的对比和交流。二是，制定了内容全面、方法科学、符合国际标准的统一技术规程《全国湿地资源调查技术规程（试行）》，进行了同标准、同口径的分期分批调查。三是，本次调查利用“3S”技术与现地验

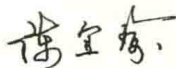
证相结合的技术方法，查清了全国范围内（未包括香港、澳门、台湾）8公顷以上的湿地资源基本情况。四是，湿地调查分为一般调查和重点调查。重点调查包括，国际重要湿地、国家重要湿地、自然保护区（含自然保护小区）和湿地公园内的湿地以及其他特有、分布濒危物种和红树林等具有特殊保护价值的湿地。五是，组织保障有力。国家层面上，成立了第二次全国湿地资源调查领导小组、专家技术委员会、中央技术支持单位和国家质量检查组；省级层面上，分别成立了湿地调查专职机构，组建了省级专业调查队伍。

需要指出的是，第二次全国湿地资源调查期间，我国湿地保护事业发展迅速。2009年，中央启动了“湿地生态效益补偿试点”工作；2010年开始，中央财政设立了湿地保护补助专项资金；2012年，党的十八大将建设生态文明纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局，提出要“扩大森林、湖泊、湿地面积，保护生物多样性”。期间，国家林业局会同相关部门认真实施了《全国湿地保护工程实施规划（2005～2010年）》和《全国湿地保护工程“十二五”实施规划》。2013年，国家林业局出台的《推进生态文明建设规划纲要》划定了湿地保护红线，到2020年中国湿地面积不少于8亿亩。2013年，国家林业局出台了第一部国家层面的湿地保护部门规章《湿地保护管理规定》。应该说，历时5年的湿地资源调查与同期湿地保护事业的发展，是休戚相关，相互促进的。

第二次全国湿地资源调查取得了丰硕成果。在全球范围内，我国率先完成了《湿地公约》倡导的国家湿地资源调查，首次科学、系统地查明了《湿地公约》所定义的我国湿地资源情况。建立了完整的全国湿地资源空间数据库和属性数据库，掌握了近10年来湿地资源动态变化情况，建立了稳定的湿地资源调查专业队伍和专家团队，形成了较为完整的湿地资源调查监测技术规范，完成了全国湿地资源总报告、分省报告和多个专题报告，编制了系列成果图。调查成果达到国际先进水平。

党的十八大对建设生态文明作出了全面部署，强调把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程。在全国第二次湿地资源调查成果的基础上，系统编著形成了中国湿地资源系列图书，为新时期我国湿地保护事业奠定了坚实基础。希望本系列图书能够为我国湿地工作者在开展湿地研究、保护与合理利用工作时提供参考和借鉴。

中国科学院院士



2015年9月

前言

湿地是地球上具有多种功能的独特的生态系统，是自然界最富生物多样性的生态景观和人类最重要的生存环境之一，被誉为“地球之肾”。科学保护和合理利用湿地资源已成为世界各国广泛关注的热点问题。

安徽省地跨南北，承东启西，沿江通海，湿地生态区位极其重要。境内河流纵横、湖泊密布、生境多样；全国七大水系中的长江、淮河横贯全境；新安江发源于皖南休宁；巢湖为全国第五大淡水湖；分布于阜阳、淮北、淮南、亳州等地的煤矿塌陷湿地在全国极为典型独特；安庆沿江大型湖泊集中成片，构筑了长江中下游区域享有盛名的华阳河湖群。安徽省现有湿地总面积 104.18 万公顷，占省国土面积的 7.47%。安徽湿地对维护全国湿地生态系统的稳定性和全球湿地生物多样性产生着深远的影响，在促进美好安徽和生态文明建设中发挥着独特、重要的作用。

建设“美好安徽”，离不开健康、生机勃勃的湿地生态系统。安徽省委、省政府高度重视湿地保护工作，在《关于加强湿地保护管理的通知》（皖政办〔2004〕69号）、《关于加快林业改革发展的若干意见》（皖发〔2009〕30号）等文件中均将湿地保护提到重要的战略高度，并相继采取了一系列重大举措，扎实推进保护管理工作。一是逐步完善全省湿地保护网络体系。截至 2014 年年底，全省确认国家重要湿地 5 处、建立湿地类型自然保护区 23 处、湿地公园 30 处。二是稳步实施湿地保护工程建设。先后在升金湖、界首市、安庆沿江湿地自然保护区等地实施了湿地生态效益补偿、湿地保护政府奖励、湿地保护与恢复工程建设。三是构建全省湿地保护管理协调机制。《安徽省湿地保护条例》于 2015 年 11 月 19 日经第十二届安徽省人大常委会第二十四次会议审议通过，将于 2016 年 1 月 1 日正式实施。经省人民政府批准，建立了由省林业厅牵头，14 个省直部门组成的全省湿地保护管理部门联席会议制度；颁布了《安徽省湿地公园管理办法》；组织编制了《安徽省湿地保护规划（2016～2030 年）》。四是对外合作交流不断深化。安庆沿江水禽自然保护区成功实施了“中国 - 欧盟生物多样性安庆市示范项目”，使用欧盟赠款 115 万美元用于湿地恢复；升金湖国家级自然保护区实施“加强安徽省湿地保护体系管理有效性项目”——全球环境基金项目（GEF 项目），获外资无偿赠款 265 万美元。五是积极开展湿地保护宣传工作。各级地方政府及有关部门利用每年的“世界湿地日”“爱鸟周”和“保护野生动物宣传月”等时机，开展形式多样、内容丰富的宣传教育活动；省林业厅等组织编写了《安徽湿地》《安徽省自然保护区》《扬子鳄的故事》

等书籍以及《绿色瑰宝》DVD 宣传片, 促进社会各方面了解湿地、关注湿地、支持和自觉参与湿地保护事业。但是, 我们也应该清醒地认识到, 全省湿地保护事业发展整体上仍处于起步阶段, 与全省经济社会发展的要求还存在差距。全省湿地仍面临面积萎缩、生境破碎、功能退化、保护面积偏低、保护认识不足、保护能力薄弱等不容忽视的问题。下一步要进一步加大工作力度: 一是严格湿地保护管理制度。坚守湿地生态保护红线, 建立生态补偿制度, 探索实行湿地资源有偿使用制度和湿地产权登记制度。二是实施湿地保护工程建设。把湿地已不堪的重负减下来, 采取工程建设和生物治理相结合的修复措施, 恢复湿地自身功能和生命活力。三是提高湿地保护管理能力。贯彻落实《安徽省湿地保护条例》, 加强湿地资源保护管理队伍建设, 强化湿地科学研究, 拓宽湿地保护融资渠道, 加大省、市、县政府预算投入。四是探索共管共建模式。正确处理好湿地资源保护与利用关系, 协调处理好湿地公园与社区居民之间的关系, 构建湿地公园社区共管共建机制。

《中国湿地资源·安徽卷》在总结分析全省第二次湿地资源调查成果的基础上, 全面系统地介绍了安徽省湿地资源, 数据翔实, 内容丰富, 实用性强, 为全省湿地保护管理、规划编制、政策制定等提供了重要的科学依据。同时, 该书也是一本宣传湿地功能、普及湿地知识、传播湿地文化的良好知识读本。

《中国湿地资源·安徽卷》编辑委员会
2015 年 12 月

目 录

总 序	
前 言	
第一章 基本情况	(1)
第一节 自然概况	(1)
1 地理位置	(1)
2 地质地貌	(1)
3 气 候	(4)
4 水 文	(6)
5 土 壤	(8)
6 动植物概况	(10)
第二节 社会经济状况	(14)
1 行政区划、人口、民族	(14)
2 社会经济发展及工、农业生产情况	(15)
第二章 湿地类型、面积和分布	(16)
第一节 湿地类型与面积	(16)
1 湿地概况	(16)
2 河流湿地	(35)
3 湖泊湿地	(37)
4 沼泽湿地	(39)
5 人工湿地	(40)
第二节 湿地特点及分布规律	(42)
1 湿地特点	(42)
2 湿地分布规律	(46)
第三章 湿地生物资源	(47)
第一节 湿地植物和植被	(47)
1 湿地植物种类和植物区系	(47)
2 湿地植被类型和分布	(59)
第二节 湿地野生动物资源	(70)
1 湿地脊椎动物种类组成和区系特点	(70)
2 鱼 类	(75)

3 两栖类	(78)
4 爬行类	(79)
5 湿地鸟类	(80)
6 哺乳类	(89)
第四章 湿地资源利用	(91)
第一节 湿地资源利用现状	(91)
1 湿地种植利用	(92)
2 湿地养殖利用	(92)
3 湿地旅游利用	(93)
4 水资源利用	(94)
5 湿地产品利用	(94)
第二节 湿地资源可持续利用前景分析	(95)
1 湿地资源可持续利用基础	(95)
2 湿地资源可持续利用模式	(97)
第五章 湿地资源评价	(99)
第一节 湿地生态状况	(99)
1 水文水质状况	(99)
2 湿地生态状况评价指标体系	(100)
3 湿地生态状况评价	(104)
4 湿地生态系统服务	(105)
第二节 湿地受威胁状况	(106)
1 污 染	(106)
2 湖泊围垦	(106)
3 湿地资源过度利用	(107)
4 生物入侵	(107)
5 江湖隔绝	(107)
6 基建和城市化	(108)
7 养殖种类单一化趋势明显	(109)
第三节 湿地资源变化及其原因分析	(109)
1 第一次湿地资源调查	(109)
2 第二次湿地资源调查	(110)
3 两次湿地资源调查变化情况原因分析	(110)
第六章 湿地保护与管理	(115)
第一节 湿地保护管理现状	(115)
1 湿地保护工作日渐重视	(115)
2 湿地保护网络初步构建	(115)
3 湿地保护工程稳步实施	(121)

4 保护管理机构相继建立	(122)
5 科研监测逐步展开	(122)
6 对外合作继续深化	(123)
7 科普宣传不断加强	(124)
第二节 湿地保护面临的形势	(124)
1 改善湿地生态环境	(124)
2 健全完善湿地管理体制机制	(125)
3 创新湿地保护的技术手段	(125)
第三节 湿地保护管理措施	(125)
1 完善湿地保护法规	(126)
2 严格湿地资源保护管理制度	(126)
3 扩大湿地保护面积	(127)
4 实施湿地保护生态修复工程	(127)
5 提高湿地保护管理能力	(128)
6 拓宽湿地保护融资渠道	(128)
7 构建湿地保护良好环境	(128)
附录1 安徽湿地调查区域植物名录	(131)
附录2 安徽湿地调查区域动物名录	(149)
附录3 安徽重点调查湿地概况	(163)
参考文献	(179)
附 件 安徽湿地资源调查主要参与单位及人员	(181)
后 记	(187)

第一章

基本情况

第一节 自然概况

1 地理位置

安徽省地处长江、淮河中下游，长江三角洲腹地，地理坐标为东经 $114^{\circ}54' \sim 119^{\circ}37'$ 、北纬 $29^{\circ}41' \sim 34^{\circ}38'$ 。安徽省东连江苏、浙江，西接湖北、河南，南邻江西，北靠山东。全省东西宽约 450 公里，南北长约 570 公里，土地面积 13.94 万平方公里，占全国土地总面积的 1.45%，居全国第 22 位，华东第 3 位。

2 地质地貌

安徽省地势西南高、东北低，地形地貌南北迥异，复杂多样。长江、淮河横贯省境，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。淮河以北，地势坦荡辽阔，为华北平原的一部分；江淮之间西耸崇山，东绵丘陵，山地岗丘逶迤曲折；长江两岸地势低平，河湖交错(图 1-1)，平畴沃野，属于长江中下游平原；皖南山区层峦叠嶂，峰奇岭峻，以山地丘陵为主。



图 1-1 湿地镶嵌大地(顾长明摄)

平畴沃野，属于长江中下游平原；皖南山区层峦叠嶂，峰奇岭峻，以山地丘陵为主。

2.1 地质

安徽省地跨华北陆块、秦岭—大别造山带和扬子陆块 3 个大地构造单元，是古中国大陆重要结合地带，地质构造复杂。在安徽境内，华北陆块东以郯庐断裂带、南以六安深断裂为界与大别造山带相接；扬子陆块西以郯庐断裂带为界与大别造山带相接；而秦岭—大别造山带则夹持于华

北陆块、扬子陆块之间,经历了多期离合形成了复杂的复合型大陆造山带。华北地台的基底出露在蚌埠、霍邱等地;扬子地台的基底沿安徽省南部与浙江、江西省交界处广泛出露。

安徽境内的秦岭一大别造山带侏罗纪以前的地层已全部变质,其中分布最广的大别山群麻粒岩和高角闪岩相深变质杂岩按同位素年龄及与上覆宿松群的接触关系,其时代从新太古代到古元古代。所含柯石英和微粒金刚石提示大陆岩石圈可俯冲到地幔深度,大别地块也成为全球出露范围最大的超高压变质带。元古宙宿松群含磷岩系和以变质火山岩为主的庐镇关群分布在大别山群南、北两侧。向上的绿片岩相佛子岭群时代可能从新元古代到古生代。中、上侏罗统分布于与向上变粗层序的长条状陆相红色盆地相平行的造山带北侧山麓,代表同造山磨拉石。金寨地区可以看到佛子岭群组成的飞来峰构造叠置其上。全省岩浆活动以燕山期最强烈,晚侏罗世—早白垩世的火山活动以安山岩、粗面岩为主,伴有相应成分的复式岩株侵入,反映了环太平洋构造带的影响。

2.2 地貌

安徽省地处黄淮海平原、秦岭余脉、长江中下游平原、江南丘陵交汇处,地貌类型复杂多样,地层岩性复杂,断裂构造发育。长江、淮河横贯境内,天然地将全省分为淮北、江淮、江南3个部分。全省大致自北而南为平原、丘陵、山地,地势呈西南高,东北低态势,依次可分为淮北平原、江淮丘陵、皖西山区、沿江平原和皖南山区5个地貌区。平原、丘陵、山地和水面面积之比约为3:3:3:1。

2.2.1 淮北平原区

淮北平原又称淮河中游平原,位于安徽省北部,该区包括淮河以北和淮河南岸的平原地区,属黄淮海平原的一部分,涉及阜阳、宿州、淮北、淮南、蚌埠5个市的全部和六安等市的部分地区。

淮北平原是安徽平原的主体、华北平原的一部分,主要由淮河及其支流的沉积和黄河泛滥形成,一般海拔20~40米,在大地构造上为淮河台向斜,是一个长期下沉的地区,地面由西北向东南略有倾斜,大部分为冲积平原和堆积平原。按照地貌类型组合特征,淮北平原又可分为黄泛平原、河间平原、沿淮湖泊洼地平原和淮北丘陵4个部分。淮北平原是安徽省重要的小麦、大豆、烤烟、水果、棉花、煤炭产地和商品粮基地。

该区天然湖泊主要有焦岗湖、沱湖、八里河、天井湖等,皆为黄河南泛后形成的河道淤塞类型。同时安徽省面积最大、类型极为特殊的人工湖泊——淮北煤矿塌陷湖泊,以及少量的内陆盐沼湿地仅分布于该区。

2.2.2 江淮丘陵区

江淮丘陵台地位于安徽省中部,北部连接淮北平原,南部以大白垭—施桥—岗集—黄集—烟陈一线与皖西丘陵山地和沿江平原为邻,包括六安、合肥、滁州等市部分地区,地表主要由丘陵、台地和镶嵌其间的河谷平原3种地貌类型组成。

该区在大地构造上为郯庐深大断裂地带的范畴,地处安徽南北构造带之间的过渡区,由于多次升降(以升为主)运动的结果,地面主要由丘陵、台地和镶嵌于其间的河谷平原组成。主要山岭呈东北—西南走向。东部为江、淮水系的分水岭,海拔100~300米;西北部略低,河谷平原宽阔。

该区水系错综复杂,湖泊较多,水库分布密集,如巢湖(图1-2)、瓦埠湖、女山湖、七里湖、

高邮湖、高塘湖、花园湖、董铺水库、黄栗树水库、沙河集水库等。此外,库塘和水稻田湿地广泛分布于此。



图 1-2 全国第五大淡水湖——巢湖(束从余摄)

2.2.3 皖西山区

皖西山区指安徽六安市西南部,大别山北坡、江淮分水岭以南的广大区域,包括金寨县、霍山县的全部和舒城县、六安市的部分地区。大别山位于鄂、豫、皖三省交界处,海拔 1000 米以上的山峰有 90% 以上分布在安徽境内,山体主要由花岗岩和片麻岩等组成,由于地壳运动以断裂、隆起为主,故地势险峻,山峰挺拔,重峦叠嶂,沟壑陡深。

该区在大地构造上为大别山台背斜,从吕梁运动以后,一直是上升的地区,经过多次较剧烈的上升运动,具有很大差异性,到中生代差异性增大,地貌上形成了隆起的断块山、地堑和断陷盆地,第三纪至第四纪时期仍是比较强烈的上升地区。

皖西山区是史河、淠河、杭埠河、潜水、皖河、华阳河等河流的发源地;是安徽省大型水库集中分布区,如梅山水库、响洪甸水库、佛子岭水库、磨子潭水库等均分布于此;天然湖泊较少;分布有少量的山地草甸和森林沼泽。

2.2.4 沿江平原区

该区属长江中下游平原的一部分,包括巢湖流域的湖积平原和长江沿岸的冲积平原。在大地构造上,该区属扬子古生代褶皱带(南京凹陷),是一个长期以下降运动为主的地区,海拔大多在 20 米左右,土地肥沃。

该区河网密集,湖泊星罗棋布,是安徽省大中型湖泊集中分布区,包括武昌湖、龙感湖、菜子湖、黄湖、大官湖、升金湖、石臼湖等。此外,草本沼泽和水稻田湿地广泛分布于此。

2.2.5 皖南山区

该区位于沿江平原以南,是安徽省最南的地区,在大地构造上,为江南台背斜,是重要的刚性隆起区,自震旦纪以来,不断上升,但也断续地被海水淹没。印支运动时期,该区发生强烈褶皱断块运动,全部隆起成陆地,从而结束了海浸历史。以后又经燕山运动、喜马拉雅运动和新构

造运动的影响,在强烈上升区,如黄山、九华山等成为海拔 1000 米以上的山地,而断陷带则构成盆地。全区大部分海拔 200~400 米,山形圆浑、秀气。

皖南山区有 3 条明显并列的山系,呈西南—东北走向,自北向南,依次为九华山系、黄山山系和天目山—白际山系。这些山系海拔一般都在 400~1000 米,有少数山峰海拔较高,如九华山的十王峰,海拔 1341 米;黄山的莲花峰,海拔 1873 米(为安徽省最高峰)。

该区主要属新安江水系,大面积水域主要为山岳型水库,如陈村水库(太平湖)、芦村水库等,天然湖泊较少(图 1-3)。此外,还分布有少量的泥炭藓沼泽和山地草甸。



图 1-3 风光如画新安江(方传波摄)

3 气候

安徽省由于所处地理位置的特殊性,在气候上也有明显的特点。首先,由于位于欧亚大陆东部和太平洋西岸,虽属内陆省份,但距海较近,受季风气候影响非常明显;其次,由于地处中纬度由亚热带向暖温带的过渡区域,气候表现出明显的过渡性。安徽气候的主要特征是:季风明显、四季分明、气候温和、雨量适中、春温多变、秋高气爽、梅雨显著、夏雨集中。全省大致以淮河为界,北部为暖温带半湿润季风气候,南部为亚热带湿润季风气候。

3.1 气温

安徽省年平均气温 14~17℃。1 月为最冷月份,平均气温 -1~4℃,极端最低气温 -24.3℃(1969 年 2 月 6 日,固镇);7 月为最热月份,平均气温 27~29℃,极端最高气温 43.3℃(1966 年 8 月 9 日,霍山)。 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 年平均积温 5100~6100℃, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年平均积温 4600~5300℃。年平均无霜期 200~250 天,南部长,北部短。淮北地区在 200~220 天;沿江一带在 240~250 天。沿江西部的安庆、宿松等地是无霜期最长的地区,也是热量资源最丰富的地区。四季分配大致是:淮北冬季长于夏季;江南夏季长于冬季。季节开始日期,春夏先南后北,秋冬先北后南,南北约差 5~15 天。

3.2 降水量

2012 年,安徽省平均降水量 1173.8 毫米(表 1-1),比 2011 年多 10.3%,与常年值基本持平。

年内降水时空分布不均匀,淮河流域较常年值少 12%;江北地区基本持平;江南地区、新安江流域分别多 12%、16%。全省年降水量最高区位于黄山市黄山区光明顶一带,年降水量达 2961 毫米;次高值区位于黄山市最南端阳关站一带,年降水量达 2799 毫米;最低区位于砀山县西北边境曹庄站一带,年降水量约 570 毫米;次低值位于亳州市最北端的张集站一带,年降水量约 595 毫米。

表 1-1 2012 年流域分区年降水量

流域分区	对应水资源分区	计算面积 (公顷)	年降水量	
			(毫米)	(亿立方米)
全 省		13947600	1173.8	1637.14
淮河流域		6662600	831.1	553.71
淮北流域	王家坝以上北岸、王蚌区间北岸、蚌洪区间北岸、湖西区	3742100	756.3	283.03
淮南地区	王蚌区间南岸、蚌洪区间南岸、高天区	2920500	926.8	270.68
长江流域		6641000	1430.2	949.81
江北地区	巢滁皖及沿江诸河	3613900	1217.2	439.90
江南地区	青弋江水阳江及沿江诸河、饶河、鄱阳湖、环湖区、湖西及湖区	3027100	1684.5	509.91
新安江流域	富春江水库以上	644000	2074.8	133.62

3.3 干燥度

安徽省年干燥度指数南小北大, $K=1$ 的等值线基本上平行于淮河而略偏南。淮河以北 $K \geq 1$; 阜阳地区北部, K 值接近 1.2; 淮河以南的部分丘陵地区, 如合肥、巢湖、全椒等, $K \leq 1$; 皖南和皖西大别山区 K 值在 0.6~0.7 之间。

3.4 相对湿度

安徽省相对湿度的年变化与温度的年变化相一致,年平均相对湿度全省大部分地区都在 70%~80% 之间, 75% 的线位于淮河附近,大致与亚热带北界相接近。淮北在 70%~75%; 淮南在 75% 以上; 江南在 80% 左右。一年中以夏季最大,冬季最小,秋季略大于春季。

3.5 蒸发量

安徽省年平均蒸发量为 1100~2000 毫米,具有北大南小,平原大、山区小的特点。淮北地区年蒸发量为 1700~2000 毫米; 江淮之间为 1400~1700 毫米; 沿江为 1600~1700 毫米; 江南为 1100~1600 毫米。一年中,夏季最大,冬季最小,一般春季大于秋季。

3.6 风

安徽省属季风气候区,风向有明显的季节性变化。冬季以偏北风为主,夏季以偏南风为主,春秋两季是风向的转换季节。全省年平均风速在 1.3~3.3 米/秒之间。