

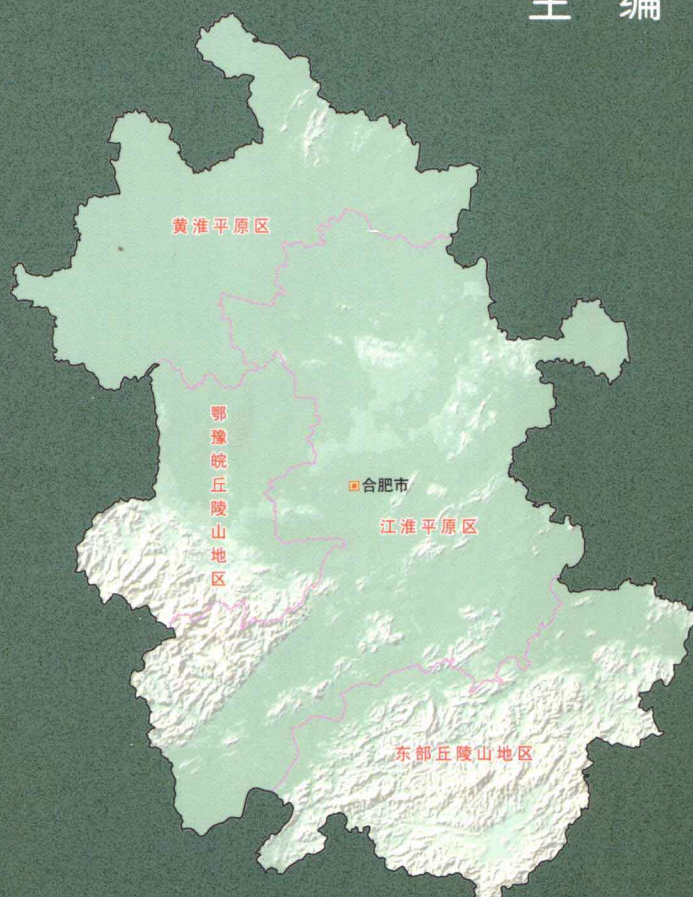
新一轮国土资源大调查土地资源监测调查工程系列成果

中国耕地质量等级 调查与评定

• (安徽卷) •

ZHONGGUO GENGDI ZHILIANG DENGJI DIAOCHA YU PINGDING

主 编 袁 启

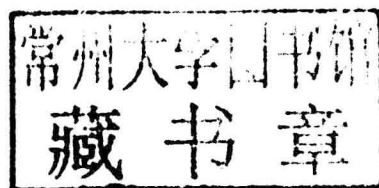


中国大地出版社

中国耕地质量等级 调查与评定

(安徽卷)

主编 袁 启



中国大地出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国耕地质量等级调查与评定 . 安徽卷 / 袁启主编 .
—北京: 中国大地出版社, 2010.9
(新一轮国土资源大调查土地资源监测调查工程系列
成果)

ISBN 978-7-80246-365-3

I. ①中… II. ①袁… III. ①耕地—土地资源—质量
评价—安徽省 IV. ① F323.211

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 186734 号

责任编辑: 张海风 赵 芳

责任校对: 关风云

出版发行: 中国大地出版社

社址邮编: 北京市海淀区学院路 31 号 100083

电 话: 010-82324508 (发行部) 82329125 (编辑部)

传 真: 010-82310759

网 址: www.chinalandpress.com 或 www.中国大地出版社.中国

印 刷: 北京朝阳印刷厂有限责任公司

开 本: 889 mm × 1194 mm 1/16

印 张: 11.75

字 数: 300 千字

版 次: 2010 年 9 月北京第 1 版

印 次: 2010 年 9 月北京第 1 次印刷

印 数: 1—2200 册

审 图 号: GS (2010) 1061 号

书 号: ISBN 978-7-80246-365-3

定 价: 48.00 元

版权所有·侵权必究

中国耕地质量等级调查与评定

(安徽卷)

编辑委员会

主 编：袁 启
副 主 编：吕晓明 李成平 於忠祥
编 委：李成平 吕晓明 於忠祥 吴克宁
 何章政 胡祖梁 汪振杰 徐金河
 杨 奕 李 燕 王 园 李月洁
 许 琳 杨丽辉 龚 奇

P 总 序

开展全国耕地质量等级调查与评定,全面掌握和科学量化我国耕地质量等级状况,是深化国土资源管理与改革,促进国土资源科学化、规范化管理的重要基础工作。

古今中外无不高度重视耕地评价工作。我国早期的耕地评价是为制定税赋服务的。早在2000多年前的《禹贡》,就将九州耕地评为三等九级;战国时的《管子·地员篇》按耕地生产力将土地分为18类,按其性质分为上土、中土、下土三等,这是世界上最早的耕地质量等级调查与评定工作。在我国漫长的封建社会,各个朝代都或多或少地开展了耕地评价工作。国外耕地评价研究同样是为耕地征税发展起来的。1877年,俄国道库恰耶夫为查明土地税和土地质量的关系开展土地评价;1933年,美国提出“斯托利指数分等”(STR)和康乃尔评价系统;1934年,德国财政部提出《农地评价条例》;1961年,美国农业部正式发布土地潜力分类系统;1976年,联合国粮农组织(FAO)发布《土地评价纲要》。

新中国成立以后,我国比较系统的土地评价研究工作主要由三个方面的部门开展:一是中国科学院。在20世纪70年代后期到80年代中期编绘了《中国1:100万土地资源图》;80年代末,与北京农业大学合作进行了作物生产潜力研究。二是农业部门。1986年研究制定了《县级土地评价技术规程(试行草案)》,主要以水、热、土等自然条件为评价因素,划分耕地自然生产潜力的级别;1996年颁布了行业标准《全国耕地类型区、耕地地力等级划分》(NY/T 309-1996),把全国划分为7个耕地类型区、10个耕地地力等级。这两个评价方法没有形成全国性调查评价成果。三是土地管理部门。1989年,原国家土地管理局拟定了《农用地分等定级规程(征求意见稿)》,并在全国组织了7个试点县开展农用地分等定级;20世纪90年代中期,在试点基础上,对《农用地分等定级规程(征求意见稿)》进行了修订,编制了《农用地分等定级规程(讨论稿)》。土地管理部门提出的农用地评价有两个重要特征:第一,找到了解决成果全国可比性问题的方法,在技术上实现了全国可比;第二,把评价成果的应用目标从服务于农业生产和科学研究调整到服务于最严格的土地管理上,突出了农用地评价及其成果在土地资源保护和利用方面的技术支撑作用。

1999年,国土资源部将全国农用地分等定级估价工作纳入了国土资源大调查项目计划。按照“规程先行、分省组织、统一汇总”的思路组织开展全国范围的农用地分等定级估价工作。1999年在浙江省部署开展了试点,2001年形成了《农用地分

等定级规程》和《农用地估价规程》大调查专用稿，并在 16 个省（区）试用；2003 年正式颁布了《农用地分等规程》（TD/T 1004-2003）、《农用地定级规程》（TD/T 1005-2003）、《农用地估价规程》（TD/T 1006-2003）等 3 个行业标准。2008 年年底全面完成了 31 个省（区、市）的农用地分等定级估价工作，建立了全国统一可比的 1:50 万耕地质量等别数据库，编制完成《中国耕地质量等级调查与评定》。

全国耕地质量等级调查与评定是一项重要的国情、国力调查，是一项复杂、浩大的系统工程，从统一技术方法到全国汇总工作的完成历时 10 年，是国土资源大调查土地领域的一个整装成果，填补了我国土地基础研究的空白，第一次全面摸清了我国耕地质量等级分布状况，第一次实现了全国耕地质量等级的全面比较。全国耕地质量等级调查与评定成果与土地详查相配套，与“金土工程”相衔接，并将与土地质量地球化学评估成果相整合，是一项面向国土资源管理改革与发展需要，不断深化土地科技研究的重要成果。

在国土资源部的统一组织和地方国土资源管理部门的共同努力下，耕地质量等级调查与评定成果已在土地利用总体规划、耕地占补平衡、基本农田调整、土地整理复垦开发等方面得到了初步应用，形成了一批重要的试点和示范成果。在土地利用总体规划方面，《全国土地利用总体规划纲要（2006～2020 年）》明确将农用地分等定级成果作为基本农田调整划定、耕地占补平衡考核、实施耕地差别化管理的重要依据。在耕地占补平衡方面，为落实 2004 年国务院 28 号文件关于补充耕地数量和质量实行按等级折算的要求，各地已完成了按等折算基础工作，取得了一系列成果，并选择部分项目进行试行。在基本农田调整方面，部分试点县（市）已按要求应用农用地分等定级成果进行调整划定，并确保调整后的基本农田平均质量等级不降低。在土地整理复垦开发方面，要求各地将项目区建设前后耕地平均质量等级和新增粮食产能情况作为基本信息报国土资源部备案，并且要求项目要按等级设计、按等级实施和按等级管理，以确保补充耕地的质量。

全国耕地质量等级调查与评定汇总的主要成果有：《中国耕地质量等级调查与评定》（全国卷），31 个省（区、市）《中国耕地质量等级调查与评定》的分省卷，《中国耕地标准耕作制度研究》、《中国耕地光温（气候）生产潜力指数测算》、《中国耕地分等因素诊断指标体系研究》、《中国耕地利用系数测算》、《中国耕地经济系数测算》等专著，中国耕地质量等别数据集，中国 1:450 万耕地质量等别挂图，中国 1:50 万耕地质量等别标准分幅图等。全国汇总成果以及各地的原始调查资料，各县（市）、省（区、市）汇总的图件、数据、文字资料等，是我国历史上最系统、最全面、最准确和最宝贵的土地调查评价资料和成果。

在此，我们要向所有参与此项工作的各有关部门、机构、科研院所、高等院校的各级领导、技术人员和工作者，尤其是那些老专家们表示诚挚的谢意。

全国耕地质量等级调查与评定工作的完成为实现土地资源管理从定性向定量、

从不全面到较全面、从以数量管理为主向数量与质量并重管理转变跨出了重要的一步。展望未来，全国土地评价科学技术工作的任务还十分艰巨。一是要按照法律规定，每6年组织一次更新调查；二是要向先进国家学习，开展年度抽查和对重点地区的调查；三是要进一步加强成果的转化应用，使成果在国土资源管理相关领域的应用逐步制度化、规范化；四是要积极探索成果在国家宏观层面的应用研究，为国家宏观决策提供准确的基础信息，为促进国民经济和社会的科学可持续发展服务。

国家农用地分等定级估价办公室

二〇〇九年三月三十一日

目 录

绪 论	(1)
一、研究背景	(1)
二、研究目的与意义	(2)
第一章 安徽省概况	(4)
第一节 自然、社会及经济概况	(4)
一、自然地理概况	(4)
二、社会经济概况	(11)
第二节 安徽省土地利用概况	(12)
一、土地利用现状结构	(12)
二、土地资源特点	(13)
三、耕地利用主要特点	(14)
第二章 安徽省农用地评价历史及现状	(16)
第一节 国土开发简史	(16)
第二节 农用地评价历史	(17)
一、土壤调查与评价	(17)
二、安徽省农业综合区划	(23)
三、安徽省土地资源详查	(26)
四、安徽省农用地适宜性评价	(26)
五、合肥市郊区农用地分等定级试点	(29)
第三节 农用地评价现状	(29)
一、安徽省农用地分等定级	(29)
二、安徽省农用地产能核算	(30)
第三章 工作组织与外业调查	(32)
第一节 工作准备	(32)
一、任务来源	(32)
二、组织机构	(32)

三、保障措施	(32)
第二节 外业调查	(33)
一、资料调查	(33)
二、外业补充调查	(35)
三、资料整理	(36)
第四章 技术与方法	(38)
第一节 技术路线	(38)
一、分等对象的确定	(38)
二、技术路线	(39)
第二节 省级参数确定	(41)
一、分等指标区	(41)
二、标准耕作制度和熟制	(42)
三、基准作物与指定作物	(42)
四、生产潜力指数	(44)
五、产量比系数与轮作比系数	(45)
六、分等单元的划分	(46)
七、因素指标体系及其权重确定	(47)
第三节 等指数计算与等别的划分	(52)
一、自然质量分值计算	(52)
二、农用地自然质量等别的确定	(53)
三、农用地利用等别的确定	(56)
四、农用地经济等别的确定	(61)
第四节 省级成果汇总	(67)
一、省级成果汇总技术思路	(67)
二、县级成果检验	(68)
三、省级成果图件的制作	(70)
四、省级数据表格成果的制作	(72)
五、“3S”技术的应用	(74)
第五章 国家级成果汇总	(76)
第一节 国家级汇总目标	(76)
第二节 技术路线	(76)
第三节 国家级汇总主要内容	(77)

一、分等指标区的划分	(77)
二、标准耕作制度的确定	(78)
三、基准作物与指定作物的确定	(78)
四、生产潜力指数的确定	(78)
五、分等因素体系的建立	(79)
六、分等单元图的确定	(79)
七、省级等别向国家级等别平衡转换	(80)
第六章 标准样地设置	(86)
第一节 标准样地设置的目的及原则	(86)
一、标准样地设置的目的	(86)
二、标准样地选取的原则	(86)
第二节 标准样地设置	(87)
一、标准样地的分级设置	(87)
二、标准样地设立程序	(87)
第三节 标准样地设置结果	(87)
第七章 农用地等别分布规律	(89)
第一节 等别面积及其地域分布规律	(89)
一、自然质量等别分布规律	(89)
二、利用等别分布规律	(95)
三、经济等别分布规律	(100)
第二节 分等指标区等别分布规律	(109)
一、黄淮平原区等别分布规律	(109)
二、江淮平原区等别分布规律	(113)
三、鄂豫皖丘陵山地区等别分布规律	(124)
四、东部丘陵山地区等别分布规律	(127)
第三节 市级行政区等别分布规律	(131)
一、合肥市	(131)
二、芜湖市	(133)
三、蚌埠市	(135)
四、淮南市	(136)
五、马鞍山市	(137)
六、淮北市	(139)
七、铜陵市	(140)

八、安庆市	(142)
九、黄山市	(144)
十、阜阳市	(146)
十一、宿州市	(148)
十二、巢湖市	(149)
十三、六安市	(151)
十四、亳州市	(153)
十五、池州市	(154)
十六、宣城市	(156)
十七、滁州市	(158)
第八章 安徽省农用地在全国等别体系中的状况	(160)
第一节 自然质量等别分布	(160)
第二节 利用等别分布	(161)
第三节 经济等别分布	(163)
第九章 农用地分等成果应用	(165)
第一节 在农用地产能核算中的应用	(165)
一、农用地产能核算的技术思路	(165)
二、农用地分等成果是产能核算的基础	(166)
第二节 在补充耕地数量质量等级折算中的应用	(167)
一、折算系数编制的技术路线及工作流程	(167)
二、折算系数表的编制	(168)
第三节 在耕地征用征购补偿及农用地流转中的应用	(171)
第四节 在基本农田保护中的应用	(171)
一、基本农田保护中的问题	(172)
二、农用地分等成果在基本农田保护中的应用	(172)
第五节 在土地整理中的应用	(173)
第六节 在土地利用总体规划中的应用	(173)
参考文献	(174)
审定说明	(175)

绪 论

农用地等别调查与评定是国土资源管理的基础工作,它标志着我国土地资源管理正向着科学化、规范化的方向发展。《中华人民共和国土地管理法》(以下简称《土地管理法》)规定:“根据土地调查成果、规划土地用途和国家制定的统一标准,评定土地等级。”国土资源部“十五”规划纲要明确提出:“开展全国农用地分等定级与估价工作”,“建立土地等、级、价体系”。温家宝总理指出,发达国家管理保护土地资源,已经跨过了数量保护、质量保护两个阶段,正向生态环境保护的更高层次发展,而我国耕地数量管护还处在初级阶段。

农用地等别调查与评定是为贯彻和落实《土地管理法》,科学量化农用地质量及其分布,较好地落实耕地补偿制度,实现耕地占补平衡目标,科学核算农用地生产潜力提供依据;是贯彻落实《中共中央国务院关于进一步加强农村工作提高农业综合生产能力若干政策的意见》(中发〔2005〕1号)和“人口资源环境座谈会”精神,严格保护耕地特别是基本农田,提高农业综合生产能力,实现国家粮食安全战略的重要措施。

安徽省严格按照国土资源部《农用地分等规程》(TD/T 1004-2003),并结合安徽省农用地的自然、社会和经济属性,采用因素法,分别对全省105个县(市、区)的农用地质量进行综合、定性、定量评定。通过安徽省农用地等别调查与评定工作,查清了安徽省农用地类型、面积、分布及理化性状,对安徽省农用地进行了质量等别划分,从而为全省农用地定级与估价、土地利用规划、耕地占补平衡、国土整治、区域开发、基本农田保护和建设等提供科学依据。

一、研究背景

土地是人类经济与社会可持续发展的物质基础。人多地少,耕地后备资源不足是我国的基本国情之一。当前,我国经济结构和社会结构正处在加速转型时期,工业化、城市化所带来的建设用地规模不断扩大以及退耕还林工程建设等进程的加快,大量侵占耕地,同时每年全国人口增加1000万人以上,人均耕地面积持续下降。预计到2030年,在耕地面积有限的情况下,需要将粮食的单产提高40%~68%,才能满足人均基本需求,粮食产出面临着巨大压力。安徽省作为中部重要的粮食输出大省,如何在科学评价的基础上合理规划、利用和管理土地特别是农用地,保护好现有的农用地尤其是耕地资源,提高粮食的综合生产能力,成为目前亟待解决的问题。

农用地具有位置不可移动的特性,并受自然地理条件(如光照、热量、水文、土壤肥力等)和生态环境影响,呈现出难以改变的自然地理分布规律。人们不仅能够充分利用农用地的自然生物生产能力,还能通过不断提高自身经营管理水平、技术水平等来提高农用地的生物生产能力。随着人为影响的不断增加,农用地质量呈现出较稳定的经济地理分布规律。

当前,安徽省农用地利用存在的主要问题有:①建设用地的扩展。由于历史与其他一些原因,安徽省建设用地存在一定的盲目扩展、土地利用布局混乱、分布不合理等现象。一些城市建设用地急剧扩张,致使大量优质农用地被挤占。②退耕还林的发展。退耕还林是我国改善生

态环境、促进可持续发展的重要工程之一,但也带来了一定的负面影响。据相关部门调查统计,截至2006年,全国退耕面积已达到1467万公顷,安徽省退耕还林面积为21万公顷,耕地面积的减少,粮食价格的上升,人口与耕地比例的变动使人地矛盾愈显突出。③自然灾害及土壤的污染。安徽省自然灾害频繁,常有旱涝、暴雨、寒潮、台风等发生。另外,由于农药和肥料的大量使用,使得土壤生态环境被大面积污染,导致耕地质量严重退化。

在认识农用地的自然地理和经济地理分布规律的基础上,针对上述问题,从理论研究和实践操作上对农用地自然状况、利用水平和经济价值进行科学评价,这是在我国土地资源管理还处在数量管护的初级阶段的形势下对质量管理的初步探索。其成果能够用于合理规划和管理土地,加强耕地保护,实现土地资源高效集约利用及耕地质量和数量上的占补平衡,实施土地有偿使用制度,保障土地资源可持续利用,从而更好地实践农用地服务“三农”与新农村建设。

为切实保护耕地资源,我国成立了专门的国土管理机构,并于1986年正式颁布了《土地管理法》及《基本农田保护条例》,安徽省土地的数量保护也逐步走上了法制的轨道。但是由于影响农用地质量的因素较多,有自然因素的影响,更多的则是人为因素的影响,至今没有一个统一的农用地质量评价方法和行之有效的管理办法。耕地质量下降、土壤肥力退化的现象仍在加剧,耕地沙化、次生盐碱化、土壤养分流失的面积逐年扩大。因此,如何科学地量化分析农用地的数量与质量,对农用地进行自然状况、利用水平和经济价值评价,在认识农用地的自然地理和经济地理分布规律的基础上,研究一套行之有效的农用地质量评价方法,并对农用地质量实行动态的管理,切实有效地进行耕地与基本农田的保护,实现土地资源的优化配置,有效利用农用地的生产能力,保障粮食生产安全,对安徽省乃至全国农业的可持续发展都具有十分重要的意义。

2003年,国土资源部发布了《农用地分等规程》(TD/T 1004-2003),标志着农用地评定由理论研究向应用实践转变。按照国土资源部的要求,全国各省(区、市)相继开展了农用地分等工作,部分省(区、市)还进行了农用地定级试点。随着理论与试点工作的逐步深入开展,农用地评定正逐步由科学研究转化为各级土地管理部门的行政事务,由定性分析向定量评价转折。安徽省依照国家部署,也正式开展并完成了安徽省农用地等别调查与评定的研究工作。

二、研究目的与意义

(一)农用地等别调查与评定的目的

(1)为贯彻落实《土地管理法》,对农用地资源进行科学、合理、统一、严格管理,提高农用地资源管理及农用地资源集约利用水平,为土地利用规划和土地利用管理提供科学依据,为推进国土资源管理改革,实现全面、协调、可持续发展提供支撑。

(2)为政府有关部门掌握准确、翔实的土地数据,为科学量化农用地数量、质量和分布提供依据,为实施数字国土工程奠定基础。通过农用地等别调查与评定,可以查清安徽省农用地资源状况,包括资源的自然条件、社会经济和生态环境条件,资源利用的产出和效益状况以及安徽省范围内农用地的空间分布状况。

(3)项目研究采用统一的规范和标准对安徽省范围内农用地质量进行等别划分,分等结果在全国范围内具有横向和纵向可比性,为耕地保护制度及耕地补偿制度的推行、实现耕地占补平衡、耕地总量动态平衡提供定量化标准和依据。

(4)科学评价土地整理效果,为进行产权重划、土地交换服务。

（二）农用地等别调查与评定的意义

农用地等别调查与评定工作是法律赋予国土资源管理部门的一项职责，也是国土资源管理改革的重要内容，是一项开创性、战略性、集成性的工作。发达国家管理、保护土地资源，已经跨过了数量管护、质量管护两个阶段，正向生态环境管护的更高层次发展，而我国耕地数量管护还处在初级阶段。

党的十六届五中全会关于“十一五”规划的建议，明确要求要构建和谐社会，要建立反映资源稀缺程度和市场供需关系的价格形成机制。这就要求各级国土资源管理部门贯彻落实深化改革，严格土地管理，从依法保护农民财产权、切实保护我国粮食综合生产能力、构建城乡一体的土地市场的高度和角度认识这项工作的必要性、基础性和重要性。因此，正确理解开展农用地等别调查与评定工作的重要意义，可为土地资源的管理从以数量管理为主向数量、质量并重管理转变奠定坚实的基础，提供必要的条件。

农用地等别调查与评定对于推动土地资源的质量管理、农村集体土地使用权流转和农村土地使用制度改革等具有重要意义，是强化土地管理的一项重要基础工作，是严格执行占用耕地补偿制度的保障，是基本农田保护的核心。

因此，开展农用地等别调查与评定可以为国家从宏观层面上科学制定农用地质量管理政策提供依据，为开展其他相关农用地质量管理工作提供参考，并在保障粮食生产安全，确保实现耕地数量、质量占补平衡，保护有限的耕地资源，实现人地协调及保障经济社会可持续发展等方面具有重要意义。

第一章 安徽省概况

第一节 自然、社会及经济概况

一、自然地理概况

(一) 地理位置

安徽省位于我国东南部，居华东腹地，东连江苏省，南邻江西省、浙江省，西接湖北省、河南省，北与山东省接壤，位于长江、淮河中下游，距东海 160 ~ 600 千米，是我国东部地区南北之间和东西之间的过渡地带。地理坐标为东经 $114^{\circ} 54' \sim 119^{\circ} 37'$ ，北纬 $29^{\circ} 41' \sim 34^{\circ} 38'$ ，东西宽约 450 千米，南北长约 570 千米，总面积为 14.01 万平方千米，约占全国陆域总面积的 1.4%，居华东第 3 位，全国第 22 位。安徽省属内陆近海省份，长江、淮河横贯其中，将全省划分为淮北（或皖北）、江淮（或皖中）、江南（或皖南）三大自然区。省会合肥市，省辖合肥、淮北、宿州、蚌埠、阜阳、亳州、淮南、滁州、六安、巢湖、马鞍山、芜湖、铜陵、宣城、池州、安庆、黄山 17 个市（图 1-1）。

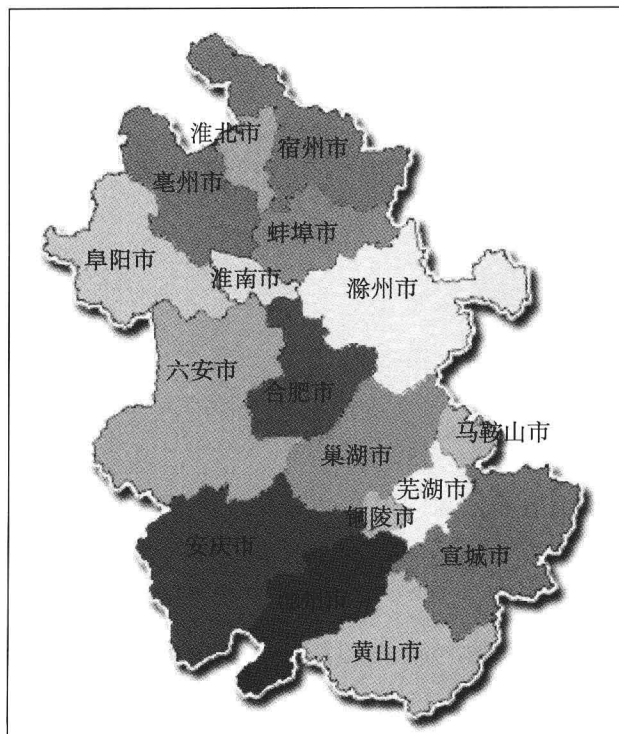


图1-1 安徽省行政区划示意图

安徽省具有南北过渡的自然地理特征，由于地跨暖温带与北亚热带，自然资源丰富，水、土、光、热资源匹配良好，有利于农林牧渔业的全面发展。全省公路、铁路和航空交通运输四通八达，交通便捷，特别是充分利用长江“黄金水道”的有利条件，向外开拓，能形成综合的总体优势。

（二）气候条件

气候因素是决定农用地适宜性、等别及其生产能力的基础因素，也是农用地分等的重要参数指标。安徽省位于我国东部暖温带与亚热带的过渡地带，气候温和，光照充足，雨量适中，雨热同季，适宜多种农作物和林木的生长，农用地的生产潜力较大。全省年平均日照时数在1800～2500小时之间，有北多南少、平原多、山区少的特点。2200小时等值线横穿江淮丘陵岗地的中部，其线以北日照丰富，萧县、砀山县、亳州市年日照时数可达2400小时以上；其线以南日照较少，皖南山区和皖西部分山区全年日照时数在2000小时以下，虽然对粮食作物和生长有所影响，但日照少，云雾多，湿度大，适宜茶、林等经济林木的生长。

安徽省年平均气温在14℃～17℃之间，淮北和大别山区气温较低，在15℃以下，沿江和皖南南部较高，在16℃以上。全省日平均气温稳定通过0℃的积温在5100℃～6100℃之间，有北低南高、山区低平原丘陵区高的特点。淮北 ≥ 0 ℃积温在5100℃～5500℃之间，江淮之间为5400℃～5800℃，沿江、江南在5700℃～6100℃之间（图1-2）。全省日平均气温稳定通过10℃的

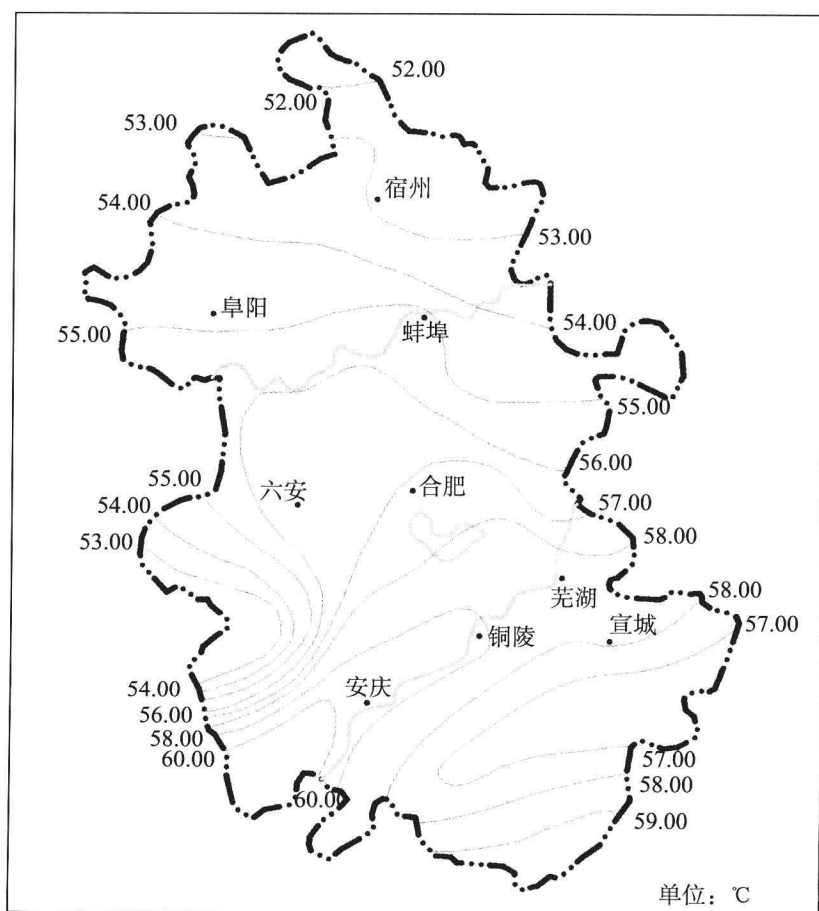


图1-2 安徽省 ≥ 0 ℃积温分布示意图

积温为 $4600^{\circ}\text{C} \sim 5300^{\circ}\text{C}$ ，其分布特点与 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温的分布相近，自北向南递增。淮北及沿淮大部分为 $4600^{\circ}\text{C} \sim 4800^{\circ}\text{C}$ ，江淮之间为 $4800^{\circ}\text{C} \sim 5000^{\circ}\text{C}$ ，大别山区较低；沿江、江南在 $5000^{\circ}\text{C} \sim 5300^{\circ}\text{C}$ 之间。全省各地无霜期在 200 ~ 250 天之间，长江西段河谷无霜期最长，可达 250 天以上，宣州市与巢湖市为 230 ~ 240 天，滁州市南部为 220 天左右，六安市、皖南山区以及沿淮一带都是 210 多天，宿州市和阜阳市也分别为 200 多天和 210 多天。

安徽省年平均降水量在 750 ~ 1700 毫米之间，有明显的南多北少、山区多丘陵区少的特点。淮河北端一带年平均降水量为 750 ~ 800 毫米，沿淮一带增加到 900 毫米左右。1000 毫米年平均降水线在六安北部、合肥南部和滁州、天长一线，沿江地区增加到 1200 ~ 1400 毫米，而皖南南端则高达 1700 毫米，南北相差 1 倍以上。大别山区与皖南山区由于地势抬升，降水量比同纬度平原、丘陵多，大别山区在 1400 毫米左右，黄山光明顶则高达 2373 毫米（图 1-3）。受季风影响，全省降水量在各季的分配很不均匀。一般为冬干夏湿，夏季（6 ~ 8 月）最多，春季（3 ~ 5 月）次之，秋季（9 ~ 11 月）较少，冬季（12 ~ 2 月）最少。降水量虽然时空分布不均，但在正常年份基本可满足农作物生长的需要。

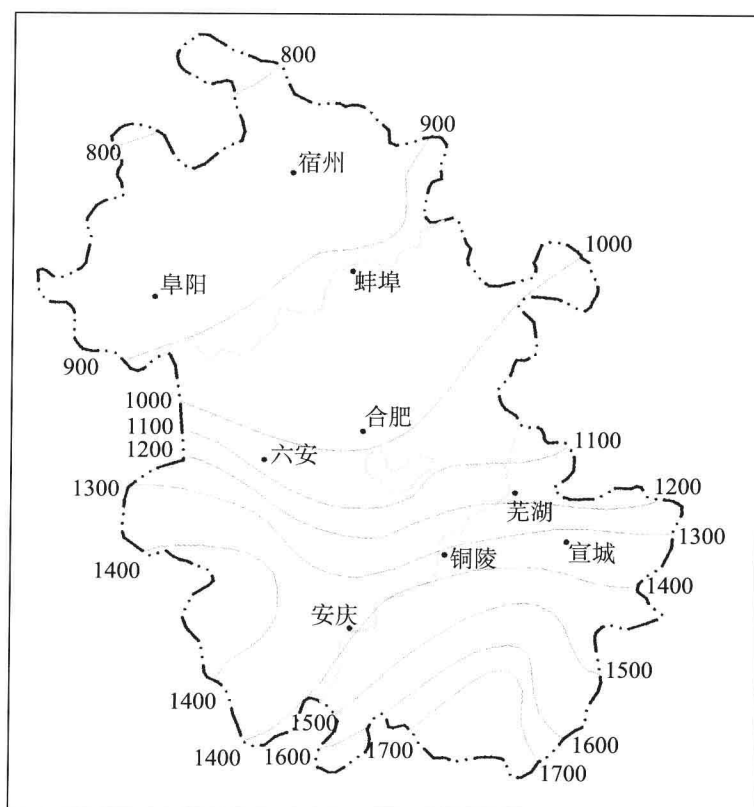


图1-3 安徽省降水量分布示意图

综上所述，安徽省气候条件比较优越，气候资源比较丰富，光、热、水资源匹配较好，既适宜多种农作物的生长，又有宜林宜茶的气候条件，还有适宜发展养殖业的温度环境，对农林牧渔大农业的发展十分有利。但是，由于气候上的过渡性，冷暖气团交汇频繁，天气多变，降水的年际变化大，水资源时空分布不均，常有旱、涝等自然灾害出现。