



蘇

江苏省志

江苏省地方志
编纂委员会

土壤志

江苏古籍出版社

江苏省地方志编纂委员会

江苏省志·土壤志

江苏古籍出版社

图书在版编目(CIP)数据

江苏省志·土壤志/江苏省地方志编纂委员会编.
南京:江苏古籍出版社,2002.9
ISBN 7-80643-763-0

I. 江... II. 江... III. ①江苏省—地方志②土壤
调查—概况—江苏省 IV. K295.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 072390 号

书 名	江苏省志·土壤志
编 著 者	江苏省地方志编纂委员会
责任编辑	陈晓清
出版发行	江苏古籍出版社
地 址	南京市中央路 165 号
邮政编码	210009
照 排	江苏省志办印务中心
印 刷 者	南京四彩印刷有限公司
开 本	787×1092 毫米 1/16
印 张	42
插 页	8
印 数	1-600 册
字 数	680 千字
版 次	2001 年 12 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号	ISBN 7-80643-763-0/K·217
定 价	(精)178 元

(江苏古籍版图书凡印装错误可向承印厂调换)

江苏省地方志编纂委员会

(1986年1月—1999年3月)

主任委员 顾秀莲(1986年1月—1989年12月)

陈焕友(1989年12月—1995年9月)

郑斯林(1995年9月—1999年3月)

副主任委员 胡福明 罗运来 段绪申 刘 坚

盛思明 汪文超 王建中

委 员 (按姓氏笔画为序)

于鸿模 王一香 王小敏 王淮冰

王朝元 王霞林 冯志道 许京安

孙富中 吕振林 李炳才 吴 镓

吴鹤筠 邱克勤 沙人麟 沈嘉荣

陈乃林 金靖中 姜其温 姜宗濂

洪焕椿 施绍祥 施学道 秦 杰

耿保和 顾 愉 徐福基 钱协寅

梁昆义 蒋迪安 颜 伟 濮梦龄

瞿光枢

专 职 委 员 樊发源 杨 巩 徐 复 朱锡通

江苏省地方志编纂委员会

(1999 年 4 月起)

主任委员 季允石

副主任委员 俞兴德 胡福明 段绪申 张长胜

王建中

委 员(排名以发文顺序为准)

顾介康 钱协寅 唐 建 赵京玉

吕振林 柯广坚 刘向东 戴镇基

张九汉 吴 晶 黄玉生 钱志新

周 游 叶 坚 徐其耀 王永顺

陈乃林 杨布尔 梁昆义 施学道

季根章 杨卫泽 王传明 夏 鸣

谈宝忠 邹国忠 宋林飞 朱步楼

王宏民 吴新雄 于广洲 孟金元

陈德铭 程亚民 夏 耕 陈从亮

李全林 苏泽群 周大平 丁解民

余义和

江苏省地方志编纂委员会

(2001 年 3 月起)

主任委员 季允石

副主任委员 梁保华 俞兴德 段绪申 张长胜 王建中

委 员(排名以发文顺序为准)

李云峰	薛 和	唐 建	赵京玉
宋玉友	柯广坚	姚晓东	周和平
吴 晶	黄玉生	钱志新	吴瑞林
王永顺	顾汉萍(女)	周桂根	王时中
酆祥林	蒋华年	黄莉新(女)	张九汉
叶 坚	季根章	周 珉(女)	王传明
杨布尔	周 游	许祖元	谈宝忠
宋林飞	廖 进	王宏民	王 荣
潘永和	李全林	杨卫泽	罗一民
陈震宁	陈从亮	陶培荣	季建业
史和平	夏 鸣	仇 和	

《江苏省志》总纂、副总纂

总 纂 胡福明

副 总 纂 樊发源 姜其温 吴 镕 邱 路

 郁 冠 翁 展 刘登仁 蔡秋明

 叶春生 熊人民 张俊森 汪文超

 王建中

总 序

陈 焕 友

在改革开放和现代化建设新的历史时期,规模宏大的《江苏省志》各分卷开始陆续问世了!这是我省社会主义精神文明建设的一项重要工程,也是我省文化史上的一件大事,功在当代,惠及子孙。

《江苏省志》是江苏省人民政府主持编纂的大型地方资料文献。全志共 92 卷,约 4000 多万字。内容从自然到社会,记述江苏的历史和现状,展示了江苏人民在 10 万平方公里的土地上辛勤劳动、进行革命和建设的宏伟业绩,特别是 1978 年贯彻改革开放政策以来所取得的巨大成就。

编纂《江苏省志》的根本目的,在于提供我省准确、全面、完整、系统的地情资料,为今人及后人了解江苏、认识江苏、发展江苏提供借鉴,以期起到资治、存史、教化之功效。

编纂《江苏省志》,是历史赋予我们的神圣使命,是江苏人民的迫切需要。我国历来有修志传统,江苏省又素有人文荟萃之誉。但是,自清代康熙六年(1667 年)江苏建省 300 多年来,由于种种原因,还没有一部完整的《江苏省志》出版面世。康熙二十三年刊刻的《江南通志》,仍按江南省旧例,以江苏与安徽合置。雍正九年(1731 年)重修的《江南通志》,刊刻于乾隆元年(1736 年),地域范围一仍其旧。宣统元年(1909 年)设江苏通志局,为创修《江苏通志》之始,此后,在民国 7 年(1918 年)、民国 18 年和民国

34年,先后4次动议,4次设局编修,其结果是4次中辍。当时,先后出任总纂、主编的缪荃荪、冯煦、庄蕴宽、吴廷燮,都是著名的大手笔,终因种种原因,加上人事更迭,最后只留下部分铅印本和一大摞手稿。这部《江苏省志》的最终出版面世,从而结束“内地十八省,唯江苏无专志”的历史!

《江苏省志》工程浩大,牵涉面广,编修实属不易。自1986年起步,到第一部编修完成的《江苏省志·陶瓷工业志》于1993年交付出版,前后已历时8年,整套《江苏省志》全部出版面世,还需要若干年艰苦的努力。在编纂过程中,动员组织了数千名各行各业的人员参与这项工作。修志人员从研究情况、制订篇目开始,到搜集、整理、鉴别、考证资料,撰写志稿,组织专家、行家多次评审,对志稿反复修改编纂加工,最后定稿付梓,这是众手成志的工作过程,也是一个相当严谨的科学的工作过程。在这个过程中,既要在浩如烟海的文献典籍中辛勤搜寻资料,并要通过社会调查挖掘抢救珍贵资料,还要集中众人的智慧,字斟句酌,认真推敲,精心撰写,方能完成。这届修志,队伍之庞大,组织之严密,方法之科学,都是以往修志所不可比拟的。可以说,这部《江苏省志》,是我省修志人员肩负党和人民的重托、辛勤笔耕的科学结晶。

这部《江苏省志》,大部分资料来自历代文献和档案资料,亦有部分资料采自口碑,皆弥足珍贵。编成这部巨型的科学著作,除了修志队伍努力的工作外,还依靠许多老干部、老同志的大力支持以及许许多多孜孜不倦工作的无名英雄的配合。

地方志书的实用性极强,修志是为了用志。我们殷切希望《江苏省志》在社会主义物质文明和精神文明建设中充分发挥作用。

凡 例

一、本志定为《江苏省志》，各专业志定名为《江苏省志·××志》。

二、本志上限不定，各类事物的记述，均追溯至起始发端；下限年份，考虑到各专业志的相对独立性和全志编纂时间较长，分别采用 1987 年、1990 年、1992 年。下限为 1987 年的专业志，其概述和大事年表延伸至 1990 年或 1992 年。

三、本志记述江苏省现行行政区划境域内之事物。对在江苏境内的中央、军队以及兄弟省、市、自治区所属企业、事业单位和三资企业等均作记述。为反映事物的完整性，对业务主管范围延伸至省外者，延伸部分作简略记述。

四、本志记事，详今略古。全志设 89 部专业志，另有《总述·大事记》、《江苏人民革命斗争纪略》、《附录》各 1 卷，共计 92 卷。

五、本志从现代社会分工、科学分类和便于编纂出发，继承“横分门类，纵向叙述”的传统做法。各专业志原则上设章、节、目、子目四个层次。少数专业志增设“篇”的层次。

六、本志采用述、记、志、传、录、图、表等并用的综合体裁。全志的总述和专业志的概述，述议结合，勾勒事物发展的轮廓；全志的大事记和专业志的大事年表，以编年体为主，辅之以纪事本末体。各类专业志用记述体。

七、本志《人物志》分传、简介、表三个层次。生不立传，但可

以入人物表。各专业志不设人物章,用以事系人的办法,反映人民群众的作用。

八、一般专业志不写党、团、工会组织及其活动,有关内容入《党派志》或《社团志》。中共各级委员会的重大决策和民主党派的重大参政活动,穿插在专业记述之中。土地改革、农业社会主义改造、农村经济体制改革,归入《农业志》记述;商业社会主义改造,城市部分归入《商业志》记述,农村部分归入《供销合作社志》记述;手工业社会主义改造,归入《轻工业志》记述;《综合经济志》则综合记述“三大改造”和城市经济体制改革。政治运动不设专志,分别在《大事记》和有关专业志中记述。

九、为了行文简略,以“建国前(或后)”表示“中华人民共和国成立前(或后)”。

十、本志资料,均为经过核实整理的历史文献、档案和口碑资料,一般不注明出处。建国后的统计数字,以统计部门的统计数字入志;统计部门没有的数字,以业务主管部门的统计数字入志。

十一、历史纪年,建国前先写朝代纪年,后括注相应的公元纪年;建国后一律用公元纪年。大事记和大事年表中,一律用公元纪年,建国前的公元纪年括注朝代纪年。

十二、计量单位,采用国务院 1984 年 3 月 4 日颁布的中华人民共和国法定计量单位,1984 年 3 月以前使用的计量单位则照实记载,必要时用括号注明其换算值。

十三、数字的使用,按 1983 年 12 月 10 日颁布的《中华人民共和国统计法》和国家语言文字工作委员会等七单位于 1986 年 12 月 31 日颁布的《关于出版物上数字用法的试行规定》执行。

十四、地名,以省地名委员会颁布的地名为准。古地名用原名,有准确地域范围的括注今地名。地图,以省测绘局的标准图为蓝本。

《江苏省志·土壤志》编纂委员会

主任委员 李庆逵

副主任委员 龚子同 徐 琪 陆彦椿 张俊民 刘立人

委 员 (按姓氏笔画为序)

王浩清	王鹤平	刘立人	李庆逵
冯惟珠	吴志东	张桃林	张俊民
张绍林	陆彦椿	陈光亚	林先贵
周健民	杨苑璋	杨林章	徐 琪
徐 茂	曹志洪	黄 彬	殷广德
龚子同	戴志新		

《江苏省志·土壤志》编纂人员

主 编 张俊民 陆彦椿

副 主 编 单光宗 戴志新

主要编写人员 (按姓氏笔画为序)

吴志东	张俊民	陆彦椿	陈光亚
单光宗	徐 琪	黄 彬	殷广德
龚子同	戴志新		

摄 影 崔荣浩 陆彦椿 张俊民 李德良

图 件 编 绘 王鹤林 谢佩珠 张维新

本卷责任副总纂 吴 镨

本卷责任协纂 张乃格 黄 静

序

“民以食为天，食以土为本。”土壤是农业的基础，农业又是国民经济发展的基础，“万物土中生”，道出了土壤是人类赖以生存、不可缺少、不可替代的宝贵资源。

江苏省农业利用历史悠久，据考古学家依据出土文物和稻谷判断，太湖地区早在 5000 年以前的青莲岗文化期就辟田种稻，实行“火耕而水耨、燔菜而播粟”的田莱制，采用撩荒弃耕的方法，让其野草、灌木自然滋生，待土壤肥力恢复，再进行火耕水耨。随着人类社会的发展，为避水害，筑围造田在汉代已有出现，经过汉末六朝的开发和唐中叶以后的水利建设，到吴越钱氏继续大办水利与养护工程，太湖地区的圩田制度和水利建设已达到相当完整可观的规模。宋代范仲淹对圩田曾作过描述：“江南旧有圩田，每一圩方数十里，如大城，中有河渠，外有门闸，旱则开闸，引江水之利，潦则闭闸，拒江水之害，旱涝不及，为农美利”（《范文正公集·政府奏议卷上·答手诏条陈十事》）。当时的耕作制度是一年一熟水稻，旱则低洼田“幸得一熟”，大水之年则岗阜之田“幸得一熟”，利用冬沤田维持地力。建国后，随着水利建设的发展，沤改旱取得成功，一熟沤田才逐步消灭，改成稻、麦两熟。里下河地区 400 多万亩一熟沤田，经过江都水利枢纽、三河闸、苏北灌溉总渠等水利建设，消除了洪涝威胁，降低了内河水位，并采取了一系列的土壤改良培肥措施，现已成为本省稻、麦、油、棉的重要商品基地。

江苏北部的土壤，主要为黄淮冲积母质上形成发育的潮土。

历史上黄河多次夺淮,自淮河入海长达 700 多年。苏北地区成为洪水走廊,大量泥沙在河岸两侧及河口堆积,自然灾害连年不断,旱、涝、盐、碱威胁着人类的生存,人民生活苦不堪言。新中国成立以后,先后对黄河、淮河进行了大规模的整治。20 世纪 50 年代初,对黄淮海平原开展了土壤普查,60 年代列为全国十大农业综合试验区;“六五”和“七五”期间,又将中低产田综合治理纳入国家科技攻关计划,经过多部门、多学科联合攻关,对治理中低产田提出了较完善的配套技术,并大面积推广。通过井灌井排、旱改水和种植绿肥,使大面积的盐碱土、砂姜黑土等低产土壤得到了改良。通过因土种植,在黄河故道及沙土、飞沙土上种植果树,如今已成为本省重要的水果生产基地。例如 1851 年黄河在丰县境内决口,形成大沙河,留下茫茫沙滩,20 世纪 50 年代以来经过两代人的开发治理,大沙河的紅富士苹果、白酥梨多次在全国评比中获奖,1995 年已被国家命名为“中国红富士苹果之乡”。蔬菜种植也大面积发展,昔日旱涝盐碱风沙危害严重的徐淮地区,已成为粮棉油果菜的重要产区。

江苏沿海滩涂开发历史悠久,早在唐代即修筑海堤“常丰堰”,开始大规模围垦,北宋又修“范公堤”,防海潮盐水入侵,农耕进一步发展。清末民初,南通民族实业家张謇为“实业救国”而开发滩涂,种植棉花,成为发展纺织工业的原料基地。随着滩涂淤积面积的不断扩张,海堤不断外延,在 20 世纪 50 年代初开展了滨海土壤资源调查,摸清了土壤资源与特性,在此基础上进行了大规模的盐土改良试验,并获得成功,使大面积的盐碱荒地得到了改良,已成为商品粮、棉的基地。90 年代初,省委、省政府提出建设海上苏东,进行了大规模的围垦与综合开发,已取得较大的成效。

江苏省人多地少,耕地资源有限,在全省各级领导、科技工作者及人民群众的努力下,通过水利建设、培肥改土、耕作改土等综合措施,改良了大面积中低产田,建成高产稳产农田,特别是“沭

改旱”、“旱改水”的成功,使全省主要的低产土壤如沼泽土、砂姜黑土、飞沙土、潜育型水稻土、白土等得到了改良,耕作制度由靠天收的一年一熟,向一年两熟甚至多熟制方向发展。据《王祯农书·粪壤篇》(1313)记载:“江南三月长草,则刈踏稻田,岁岁如此,地力常盛。”随着历史的变迁与农业的发展,大量施用河泥、猪羊牛粪、草塘泥与三水一萍(水花生、水浮莲、水葫芦与绿萍)等有机肥料,对培肥改土起着重要的作用。20世纪80年代以来,化肥用量逐渐增加,农业产量的大幅度提高。90年代以来化肥用量猛增,尤其是氮肥,部分地区出现盲目过量施用氮肥,致使氮、磷、钾肥比例失调,对农产品质量、农业环境都带来不利影响。为此,全省乃至全国土肥工作者提出了合理施用、补钾工程、平衡配套施肥等措施。在农业结构调整的情况下,这些措施更为重要,必须遵循优质、高效、低耗、无污染的原则,充分利用自然资源,种植发展名、特、优、新的农副产品,才能满足社会的需求。

《江苏省志·土壤志》是江苏省乃至全国首部方志类的土壤志。在江苏省地方志编纂委员会领导下,组成了《江苏省志·土壤志》编纂委员会,由中国科学院南京土壤研究所和江苏省农林厅的专家、教授组成编写组。编写人员通过多年努力,并得到了全省土壤学界的关注与支持,在收集大量历史资料与科技成果、示范推广及群众改土培肥经验的基础上,博采众长,努力创新,历时两年余,写成本专著。书中汇集了全省土肥科技工作者和劳动人民改土培肥的历史经验,展示了科研、教育、技术推广系统的科技成果。我深信在改革开放的大好形势下,农业将进一步向优质、高效、高产方向发展,土肥科技将成为这一发展方向的重要基础。本书的出版将对本省乃至全国土壤肥料科学的发展和指导农业生产持续发展,有所促进和帮助。

中国科学院院士 李庆远

2000年8月于南京

总 目

- | | | | |
|-----------|----------------|--------|---------|
| 第 1 卷 | 总述 | 第 22 卷 | 纺织工业志 |
| 第 1 卷 | 大事记·古代部分 | 第 23 卷 | 陶瓷工业志 |
| 第 1 卷 | 大事记·民国部分 | 第 24 卷 | 盐业志 |
| 第 1 卷 | 大事记·建国后部分 | 第 25 卷 | 医药志 |
| 第 2 卷 | 地理志 | 第 26 卷 | 电子工业志 |
| 第 3 卷 | 人口志 | 第 27 卷 | 冶金工业志 |
| 第 4 卷 | 计划生育志 | 第 28 卷 | 机械工业志 |
| 第 5 卷 | 天文事业志 | 第 29 卷 | 石油工业志 |
| 第 6 卷 | 气象事业志 | 第 30 卷 | 化学工业志 |
| 第 7 卷 | 地质矿产志 | 第 31 卷 | 煤炭工业志 |
| 第 8 卷 | 地震事业志 | 第 32 卷 | 电力工业志 |
| 第 9 卷 | 土壤志 | 第 33 卷 | 建材工业志 |
| 第 10 卷 | 生物志 | 第 34 卷 | 建筑志 |
| 第 11 卷 | 土地管理志 | 第 35 卷 | 军事工业志 |
| 第 12 卷 | 综合经济志
(上、下) | 第 36 卷 | 乡镇工业志 |
| 第 13 卷 | 水利志 | 第 37 卷 | 城乡建设志 |
| 第 14 卷 | 农业志 | 第 38 卷 | 房地产管理志 |
| 第 15 卷(上) | 林业志 | 第 39 卷 | 风景园林志 |
| 第 15 卷(下) | 园艺志 | 第 40 卷 | 测绘志 |
| 第 16 卷 | 畜牧志 | 第 41 卷 | 环境保护志 |
| 第 17 卷 | 水产志 | 第 42 卷 | 交通志·航运篇 |
| 第 18 卷 | 农机具志 | 第 42 卷 | 交通志·民航篇 |
| 第 19 卷 | 海涂开发志 | 第 42 卷 | 交通志·铁路篇 |
| 第 20 卷 | 蚕桑丝绸志 | 第 42 卷 | 交通志·公路篇 |
| 第 21 卷 | 轻工业志 | 第 43 卷 | 邮电志 |
| | | 第 44 卷 | 商业志 |

- | | | | |
|-----------|----------------|-----------|----------------|
| 第 45 卷 | 供销合作社志 | 第 67 卷 | 检察志 |
| 第 46 卷 | 粮食志 | 第 68 卷 | 审判志 |
| 第 47 卷 | 物资志 | 第 69 卷 | 司法志 |
| 第 48 卷 | 对外经济贸易志 | 第 70 卷 | 民政志 |
| 第 49 卷 | 旅游业志 | 第 71 卷 | 地名志 |
| 第 50 卷 | 商品检验志 | 第 72 卷 | 劳动管理志 |
| 第 51 卷 | 海关志 | 第 73 卷 | 人事管理志 |
| 第 52 卷 | 工商行政管理志 | 第 74 卷 | 外事志 |
| 第 53 卷 | 价格志 | 第 75 卷 | 侨务志 |
| 第 54 卷 | 标准化志 | 第 76 卷 | 档案志 |
| 第 55 卷 | 计量志 | 第 77 卷 | 教育志(上、下) |
| 第 56 卷 | 财政志(上、下) | 第 78 卷 | 科学技术志 |
| 第 57 卷 | 税务志 | 第 79 卷 | 社会科学志 |
| 第 58 卷 | 金融志 | 第 80 卷 | 报业志 |
| 第 59 卷 | 保险志 | 第 81 卷 | 出版志 |
| 第 60 卷 | 审计志 | 第 82 卷 | 广播电视志 |
| 第 61 卷(上) | 议会 人民代
表大会志 | 第 83 卷(上) | 文化艺术志 |
| 第 61 卷(中) | 政府志 | 第 83 卷(下) | 文学志 |
| 第 61 卷(下) | 政协志 | 第 84 卷 | 文物志 |
| 第 62 卷(上) | 中共志 | 第 85 卷 | 卫生志(上、下) |
| 第 62 卷(中) | 民主党派
工商联志 | 第 86 卷 | 体育志 |
| 第 62 卷(下) | 国民党志 | 第 87 卷 | 宗教志 |
| 第 63 卷 | 社团志·工人团体篇 | 第 88 卷 | 民俗志 |
| 第 63 卷 | 社团志·农民团体篇 | 第 89 卷 | 方言志 |
| 第 63 卷 | 社团志·青年团体篇 | 第 90 卷 | 人物志(上、中、下) |
| 第 63 卷 | 社团志·妇女团体篇 | 第 91 卷 | 江苏人民革命斗争
纪略 |
| 第 64 卷 | 军事志(上、下) | 第 92 卷 | 附录 |
| 第 65 卷 | 政府法制志 | | |
| 第 66 卷 | 公安志 | | |