



江苏植物志

Flora of Jiangsu

主编 刘启新

江苏省中国科学院植物研究所
(南京中山植物园)

江苏凤凰科学技术出版社

1

Editor-in-chief
LIU Qixin

*Institute of Botany,
Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences
(Nanjing Botanical Garden Mem. Sun Yat-sen)*

江苏植物志

Flora of Jiangsu

主编 刘启新

江苏省中国科学院植物研究所
(南京中山植物园)

江苏凤凰科学技术出版社

1

Editor-in-chief
LIU Qixin

*Institute of Botany,
Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences
(Nanjing Botanical Garden Mem. Sun Yat-sen)*



图书在版编目(CIP)数据

江苏植物志. 第1卷 / 刘启新主编. —南京: 江苏
凤凰科学技术出版社, 2015. 12
ISBN 978-7-5537-5722-3

I. ①江… II. ①刘… III. ①植物志—江苏省 IV.
①Q948.525.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第279913号

江苏植物志 (第1卷)

主 编 刘启新
责任编辑 傅 梅 孙荣洁
责任校对 郝慧华
责任监制 刘 钧

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
印 刷 上海雅昌艺术印刷有限公司

开 本 889 mm×1 194 mm 1/16
印 张 39.75
插 页 32
字 数 1 200千字
版 次 2015年12月第1版
印 次 2015年12月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-5722-3
定 价 230.00元(精)

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

江苏省行政区划图



江苏省行政区划简表

省辖市	区、县(市)
南京市	玄武区 白下区 秦淮区 建邺区 鼓楼区 下关区 浦口区 栖霞区 雨花台区 江宁区 六合区 溧水县 高淳县
无锡市	崇安区 南长区 北塘区 锡山区 惠山区 滨湖区 江阴市 宜兴市
徐州市	鼓楼区 云龙区 贾汪区 泉山区 铜山区 丰县 沛县 睢宁县 新沂市 邳州市
常州市	天宁区 钟楼区 戚墅堰区 新北区 武进区 溧阳市 金坛市
苏州市	姑苏区 虎丘区 吴中区 相城区 吴江区 常熟市 张家港市 昆山市 太仓市
南通市	崇川区 港闸区 通州区 海安县 如东县 启东市 如皋市 海门市
连云港市	连云区 新浦区 海州区 赣榆县 东海县 灌云县 灌南县
淮安市	清河区 淮安区 淮阴区 清浦区 涟水县 洪泽县 盱眙县 金湖县
盐城市	亭湖区 盐都区 响水县 滨海县 阜宁县 射阳县 建湖县 东台市 大丰市
扬州市	广陵区 邗江区 江都区 宝应县 仪征市 高邮市
镇江市	京口区 润州区 丹徒区 丹阳市 扬中市 句容市
泰州市	海陵区 高港区 兴化市 靖江市 泰兴市 姜堰市
宿迁市	宿城区 宿豫区 沭阳县 泗阳县 泗洪县

新旧名称对照表

1978年	2012年	1978年	2012年	1978年	2012年	1978年	2012年
江宁县	江宁区	金坛县	金坛市	清江市	清河区	丹阳县	丹阳市
江浦县	浦口区	吴县	吴中区	淮阴县	淮阴区	扬中县	扬中市
六合县	六合区	吴江县	吴江区	淮安县	淮安区	句容县	句容市
无锡县	锡山区	昆山县	昆山市	盐城县	亭湖区	兴化县	兴化市
宜兴县	宜兴市	常熟县	常熟市	大丰县	大丰市	靖江县	靖江市
江阴县	江阴市	太仓县	太仓市	东台县	东台市	泰兴县	泰兴市
铜山县	铜山区	沙洲县	张家港市	邗江县	邗江区	泰县	姜堰市
邳县	邳州市	海门县	海门市	江都县	江都区	宿迁县	宿豫区
新沂县	新沂市	南通县	通州区	高邮县	高邮市		宿城区
武进县	武进区	如皋县	如皋市	仪征县	仪征市		
溧阳县	溧阳市	启东县	启东市	丹徒县	丹徒区		

图例

- 南京市 省、直辖市行政中心
- 扬州市 地级市行政中心
- 宜兴市 区、县(市)行政中心
- 省、直辖市界
- 地级市界
- 县(市)界
- 盐田

图内界线不作为划界依据

苏S(2012)120号



江苏植物志

主编单位：江苏省中国科学院植物研究所（南京中山植物园）

名誉主编：陈守良

主 编：刘启新

副 主 编：徐增莱 汪 庆

编 委：（按姓氏的汉语拼音顺序）

巢建国 褚晓芳 邓懋彬
顾子霞 郝日明 郝振萍
淮虎银 惠 红 刘启新
刘心恬 濮社班 田兴军
王金虎 王年鹤 汪 庆
向其柏 徐增莱 姚 淦
张光富

Flora of Jiangsu

Principal Responsible Institution

Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences
(Nanjing Botanical Garden Mem. Sun Yat-sen)

Honorary Editor-in-chief

Chen Shouliang

Editor-in-chief

Liu Qixin

Associate editors-in-chief

Xu Zenglai, Wang Qing

Editorial Board (alphabetically arranged)

Chao Jianguo	Chu Xiaofang	Deng Maobin
Gu Zixia	Hao Riming	Hao Zhenping
Huai Huyin	Hui Hong	Liu Qixin
Liu Xintian	Pu Sheban	Tian Xingjun
Wang Jinhu	Wang Nianhe	Wang Qing
Xiang Qibai	Xu Zenglai	Yao Gan
Zhang Guangfu		

第一卷

本卷主编 刘启新 汪 庆

本卷编者 (按姓氏的汉语拼音顺序)

郝日明 (南京农业大学)
惠 红 (江苏省中国科学院植物研究所)
刘启新 (江苏省中国科学院植物研究所)
刘兴剑 (江苏省中国科学院植物研究所)
王金虎 (苏州科技学院)
汪 庆 (江苏省中国科学院植物研究所)
王淑安 (江苏省中国科学院植物研究所)
徐增莱 (江苏省中国科学院植物研究所)
姚 淦 (江苏省中国科学院植物研究所)
张开梅 (南京林业大学)

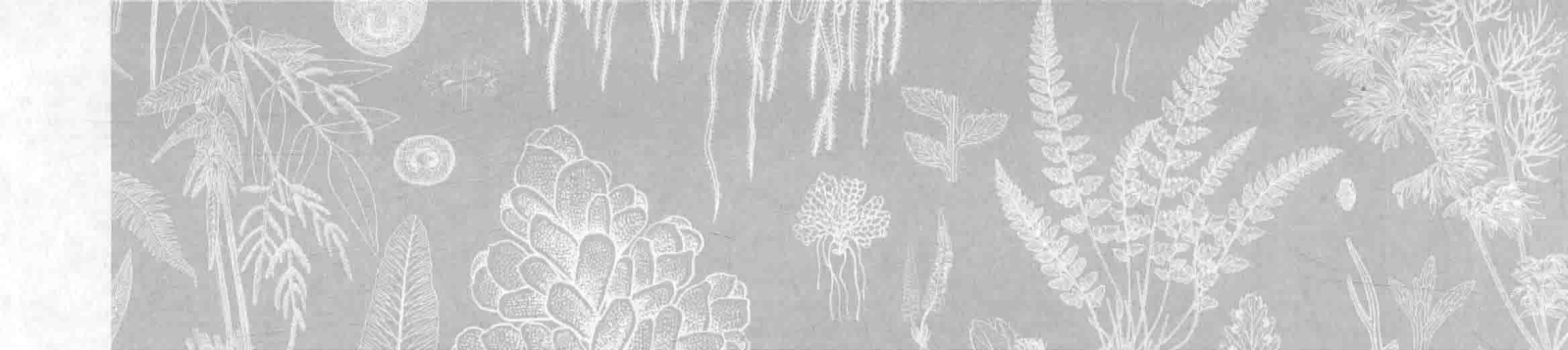
Volume 1

Volume editor-in-chief

Liu Qixin Wang Qing

Authors (alphabetically arranged)

Hao Riming (Nanjing Agricultural University)
Hui Hong (Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences)
Liu Qixin (Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences)
Liu Xingjian (Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences)
Wang Jinhui (Suzhou University of Science and Technology)
Wang Qing (Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences)
Wang Shu'an (Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences)
Xu Zenglai (Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences)
Yao Gan (Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences)
Zhang Kaimei (Nanjing Forestry University)



序一

滔滔长江由西向东越苏过沪浩荡入海，漫漫淮河水网遍布苏北，更兼南部宜溧山地，北部徐连丘陵，江苏成为我国长江三角洲的富庶之地，对外开放历史悠久，社会经济发达，人文历史厚重。在我国近现代植物分类学的进步和发展中，江苏植物研究所有着重要的贡献。单人骅、裴鉴、周太炎以及本草学家黄胜白等是我国老一辈享有盛誉的植物分类学家。新中国成立后，又有一批新生的植物分类学者，例如陈守良、余孟兰、刘守炉、丁志遵、袁昌齐、陈重明等得以成长。正是他们的共同努力，于1977年和1982年出版了《江苏植物志》（上、下册）。这是国内较早完成的地方性植物志之一，质量上乘，在国内有一定的示范意义。

江苏虽无大山，但有大江大湖、水网海岸、平原农田和低山丘陵，又因位于暖温带和亚热带的过渡地带，其野生植物区系在东亚植物区中很有特点和地域代表性。近三十年以来，随着经济的迅猛发展，江苏的原生生态环境发生了巨大变化，部分原生植物可能濒临危绝，加之外来物种的引入增加，有的已归化成为逸生种，植物区系格局发生了值得注意的变化。江苏植物所近年来深入开展的野外调查，陆续发现了一些新种类和新分布，补遗了原版《江苏植物志》所缺，并及时把握江苏植物区系格局的动态变化。此次修订，除新增苔藓植物外，还将原版《江苏植物志》上、下册增为5卷，新增种类达数百种，体量大增，彰显江苏植物分类学家们辛勤努力的成果，很值得赞许。

近一二十年来，植物分子系统学的兴起对植物系统学提出了许多新见解和新问题，以植物形态特征为主的经典植物分类学家也面临着新的发展机遇和挑战。江苏植物所的专家们，在被子植物科的排列次序上未使用原来的Engler分类系统，而是采用了Cronquist分类系统（1982），其中部分科的次序还参考了国际上APG III（2009）分类法的研究成果。这或许是经典植物分类学与植物分子系统学相结合的一种试探，于学术思想与时俱进的进步是有益的。

如今《中国植物志》业已完成、《Flora of China》亦即将完成，加之全国各省区植物志也陆续完成的大背景下，植物志要不要做、如何做？是个问题。我觉得植物志需要继续做，而且要深入做，尽可能地结合新的学术发展来做。一是全国植物的调查仍有空白和力所未及的边缘之地；二是随着国家社会经济的迅猛发展，原生生态环境有极大的变化，不可避免地影响到植物的生存，植物分类学家应该及时把握这种变化，以便为国家的持续发展做出自己应有的贡献。稍前的《秦岭植物志》补遗版和现在《江苏植物志》的修订再版，是植物分类学家继续做出贡献的实例，理应支持、鼓励和称赞。

是为序。

中国科学院院士

吴征镒

2012年5月于昆明



序二

上世纪中后期出版的《江苏植物志》是我国重要的地方植物志之一，是了解和认识江苏及华东地区植物的必备参考书，对江苏及华东地区的科研、教学、工农业生产以及科学普及发挥了重要作用。该书图文并茂，编写精炼，适用面广，深受欢迎，在我国植物学界具有较大的影响。然而，该书编写时间较早，迄今已有30余年，随着学科的发展，调查工作的不断深入，加之环境的变化和经济发展带来的大量外来物种，江苏植物的种类、数目和分布都比以前发生了一定的变化，并且该书20多年前就早已售罄。所以，现在其基础上重新编写，能更真实地反映省内植物种类与分布的现状，顺应时代发展，满足社会需求，很有意义。

是书对原书进行了系统而全面的补充修订，为一套全新的《江苏植物志》。一方面将原来的上、下两册更新为5卷，版式和装帧也面目一新；另一方面订正了原书中的错误。同时修改了江苏植物分布和植物资源；新增了苔藓植物类群及其他分类群中新分布的种类；对科、属、种的植物形态特征重新进行了描述；重编了分科、属、种的检索表；在保持原有绘图精细特点的前提下，增绘和改绘了部分植物墨线图，并新增了图注和植物彩色照片，达到一种一图；每个种类都新增了中名的来源、拉丁名（含基本异名）的文献引证；重新标注了不同分类群的性状识别重点；在对全书进行分科检索的基础上又增设了分卷检索表和各卷的分科检索表；对被子植物的各科排列采用了当代著名的四大被子植物分类系统之一的Cronquist系统，并汲取了其亚纲一级和APG III系统的研究成果；在第一卷还集中附有中名、拉丁名、资源类型、标本凭证等各种总索引。

由上可见，这本书在各方面有了很大的改进，在学术上也有了较大的提升，种类更加准确，内容更加丰富，使用更加可靠。此外，书中文字精练、配图全面、标示要点、索引集中、检索多样、装帧新颖等，增强了实用性，也充分体现出方便读者使用的编写思路和成书风格。这是一套能反映最新研究成果、具有信息量大和适用面广的特点、突显江苏植物特色的地方植物志书。

我想，这部精心修订的《江苏植物志》出版，定会在江苏省植物学的研究、教学和普及，以及江苏省植物资源的开发、利用等方面做出重要贡献。

中国科学院院士

王文采

2012年11月于北京

我很高兴地看到《江苏植物志》的修订版。江苏植物所是我国开展植物分类学研究最早的单位之一，有着辉煌的历史，做出过许多贡献，在中国植物分类学界有重要地位。这项工作说明植物分类学工作和人才培养在这个单位仍在继续，并经过多年的潜心研究和不断努力，完成了本书的修订。在过去的一段时期，由于老一辈植物分类学家的退休、分子系统学的快速发展，特别是科学成果评估系统的不公正，经典植物分类工作受到很大冲击，江苏植物所也不例外。但从这次《江苏植物志》修订工作中，我欣喜地看到，我国仍有一群年轻人有志于从事与植物资源利用和保护密切相关的植物分类学研究，他们是我们的希望。

对一个地区植物的认识，是不断积累和加深的过程，这一方面是因为随着学科发展对植物认识的不断深入，另一方面是因为环境对植物的影响，植物种类、分布、居群数量和动态都在不断变化。对植物志的修订就是反映该过程的最好的方式。在这方面江苏走在全国前面，作出了榜样。从1914年吴家煦在《博物学杂志》中发表“江苏植物志略”开始，到1922年祁天锡的《江苏植物名录》（钱崇澍译）、1959年的《江苏南部种子植物手册》、1977年和1982年的《江苏植物志》，再到如今重编的《江苏植物志》，反映了对江苏省植物种类认识的不断深入，也为该地区植物多样性的可持续利用与保护提供了更丰富的信息。在《Flora of China》完成后的一段时期内，我国不仅要大力开展专科专属的系统与进化研究，也应关注地方性植物志的编写和修订。有条件的省份和地区都要鼓励和扶持当地植物志的编写。一部植物志的编写不仅提供了一把认识当地植物的钥匙，也是对当地植物调查和认识程度的反映。

新版《江苏植物志》是在原书基础上重新编写的。除了保留原书中重要的鉴别特征和部分墨线图外，无论内容还是形式都大不相同，名为修订，实为新编。这种重大的修订工作值得赞赏。作为记载江苏地区植物的专著，无疑将为江苏植物的研究、教学和科学普及，以及环境保护、区域规划、农业综合发展、轻工、医药、园林绿化等诸多领域提供重要资料，发挥重要的作用。

中国科学院院士
中国植物学会理事长

洪德元

2012年12月于北京



序四

原《江苏植物志》上、下两册分别于1977年和1982年出版，是我国以省为区域的地方植物志中较早问世的，至今已有30余年。该书深受欢迎，在上世纪90年代末已呈现出一书难求的局面，研究所收到无数来信询问如何能买到该书，我当时任所长，就连我办公室用的上册也难于幸免而被“借走”、人间蒸发了。可见它是一本有用的、大众需要的书。本书早该修订再版，今天终于问世，实属不易。

植物分类学的发展有数以百年计的历史。就从18世纪中期林奈氏提出的双名法这个里程碑算起，也有两个多世纪了。悠久的历史使它发展得越来越成熟、完善、传统和经典。尽管在高等学府里植物分类学课程可能被淡化，但在整个科学体系里是不可缺少的。这是不以人们意志为转移的客观规律。植物志是植物分类学的重要内容，是植物学的基础部分。它在应用上的重要性也十分突出。

分类学是识别植物、认知植物不可缺少的科学根据；18世纪以来，随着资本主义生产力的发展以及对植物原料多样和大量的迫切要求，在发现和开发植物资源上起着十分重要的作用；19世纪后期，当人们认识到植物资源不再是“取之不尽、用之不绝”、许多植物种类已濒临灭绝而必须加强保护时，分类学更显得不可或缺。人类的生存离不开认识植物、利用植物和保护植物。植物志作为一个工具其重要性是不言而喻的。

修订版对第一版进行了较大的补充和修订。在分类上：参考了《中国植物志》，并汲取了《Flora of China》的正确部分和分子分类系统APG III的新进展，对被子植物的各科排列改用了克朗奎斯特(Cronquist)系统。在内容上：根据新的调查和资料修改了植物的分布和资源状况，增加了苔藓植物类群，用新成果、新数据、新信息对原书的图、文进行了一系列的校、改、精、增。在编辑上：从原来的上、下两册变为5卷，并更换成全新的装帧风格。全书继承了老一代植物分类学家著作的精华，补充了新的知识，发展了编志的技术与方法。

植物志除了对学科的发展做出贡献外，在应用上还要求：内容精炼、要点突出、使用方便、赏心悦目，易为大众所接受。《江苏植物志》(修订版)正是符合这个要求的优秀志书。

特为之序。

江苏省中国科学院植物研究所原所长
国际植物园协会原主席



2012年12月于南京



前言

江苏省位于我国东部,东濒黄海,西依安徽,北接山东,南邻沪、浙、皖,地处中国地势的第三阶梯和暖温带与北亚热带的气候过渡区。境内以平原为主,兼有低山丘陵、大江大湖,水系密布、运网纵横,更有海岸、滩涂,地理生态类型多样,孕育众多野生植物,其中不乏华东特有、起源古老的植物种类,更有众多重要的资源植物和经济植物。在全国省份中,江苏省的面积虽然不大,但是植物种类的组成及分布格局自有特点。

有关江苏植物的专文记载,早在1914年的《博物学杂志》中吴家熙就发表了“江苏植物志略”,迄今已近百年。然而,有关区内植物种类及分布的书籍应始于祁天锡和钱崇澍的《江苏植物名录》(1922)。其后虽有一些江苏局部地点的植物调查报告以及种类报道和研究专论,但有代表性的植物志书当数新中国成立后由本所编写出版的《江苏南部种子植物手册》(1959)及《江苏植物志》(上册,1977;下册,1982)。前者是裴鉴、单人骅等老一辈植物分类学家在对本省南部以及上海地区的植物调查基础上编写的;后者是为了顺应20世纪70年代江苏工农业、医药卫生等领域急需开发利用本省野生植物资源的形势,满足广大民众迫切要求更好认识与鉴定植物的需求而编写的,是当时唯一一套全面介绍省内植物的志书,一经面世,深受欢迎,很快售罄,后虽有读者不断索求,但一直未再版或修订,仅在1986年补充出版了《江苏维管植物检索表》。

随着《中国植物志》《Flora of China》《中国高等植物》等的相继出版,以及对省内植物的深入调查和研究,陆续发现了一些江苏新分布的属或种以及种类分布区的变化。特别是近20年来,一方面江苏作为我国经济发达省份,对植物资源需求大幅增加,外来植物大量引进;另一方面因全球气候明显变化导致生态环境的改变,以及近年来省内城镇化进程迅猛、水岸整治加速、交通网络高速发展等对原生植物生存环境的影响和破坏,使得江苏境内的植物种类、数量和分布已发生显著改变,上述书籍已不能完全反映现在江苏植物的真实状况。

有鉴于此,在所内有关专家和原《江苏植物志》作者的提议和鼓励下,本书主编于2006年开始酝酿编写《江苏植物志》。经过一年多的文献资料收集、补点调查、标本采集和标本鉴定等准备工作,向所里提出了编写新版《江苏植物志》的设想与计划,并于2008年4月30日由时任所长、所学术委员会主任夏冰研究员主持召开了所学术委员会,进行项目论证,并确定以“十一五”所内重点项目的形式予以支持。会后,开始组建



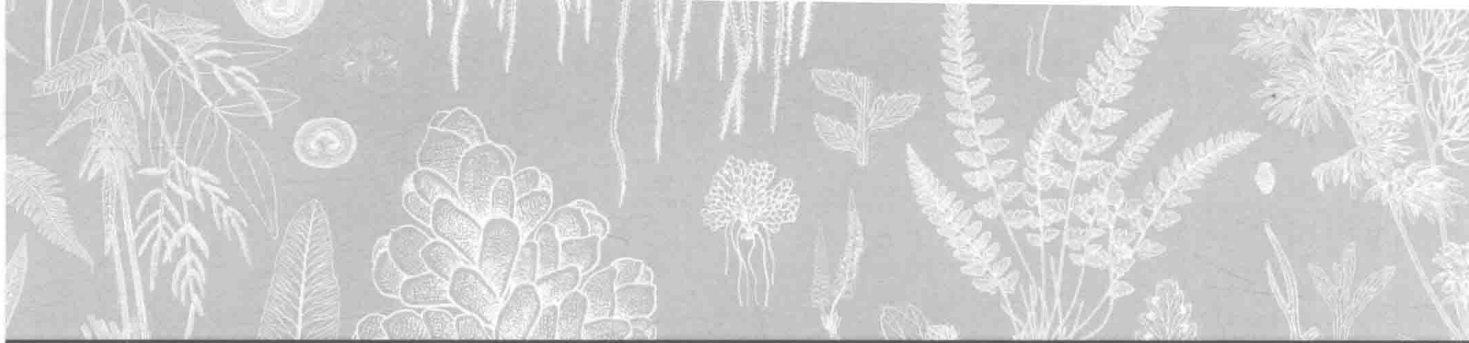
编写队伍,一方面逐一发文征询原《江苏植物志》中所有各科的作者(根据档案记录)的参加愿意,另一方面在所内的在职人员中寻求编写人员。9月10日在本所召开“《江苏植物志》(增订版)编委会成立暨第一次编委会”,又于9月18日和11月10日在本所召开了第一、二次编写工作会议。同年,申请获得江苏省财政厅“《江苏植物志》修订与出版”专项资助。至2008年底,已基本完成各项组织工作和编写准备,进入正常、有序的编写阶段。

2009年时任所长、所学术委员会主任庄娱乐教授接管并重新认定了本项目,肯定了编委会以编志为契机带动本所以及全省植物分类学事业发展的设想和已开展的工作,鼓励广泛吸收所外单位参加编写。主编先后邀请了省内的南京林业大学、南京农业大学、南京大学、南京师范大学、中国药科大学、南京中医药大学、扬州大学、金陵科技学院和苏州科技学院等高校中与植物分类学有关的专家参与编写工作,扩增了编委会成员(新增编委的原则为各单位推选1名)。2010年3月25日在本所召开了“《江苏植物志》(增订版)中期工作会议暨第二次编委扩大会议”,植物所和出版社领导以及全体编写人员参加了会议,会议落实了新的编委会和编写人员以及相关事项。自此,本书的编写全面展开。

为了保证本书能尽量全面反映江苏现有植物种类,在编写的同时,对苏南、苏北和沿海地区开展了有针对性的野外调查工作。一方面组织所内标本馆和植物分类项目组的全体成员以及本所研究生进行重点地区的野外调查,同时结合本所参与主持的中国植物园联盟和国家中医药局等有关江苏植物调查的项目,采集了大量植物标本,获得一批新分布种类。另一方面利用国家科技部基础数据平台建设的标本数字化项目,加强对本所标本馆的江苏标本进行整理与鉴定。

本书的编写,离不开原《江苏植物志》的基础。后者是我国早期出版的地方植物志之一,在我国植物分类学界具有较大的影响。但是,由于该书编写于20世纪70年代的特殊历史时期,书的作者署名为“江苏省植物研究所”,而无具体参编人员,实属遗憾。为了加深对江苏植物志书编研历史的了解和认识,也为了弥补此憾,铭记前辈们为江苏省植物学研究做出的功绩,在此根据档案对该书的编写过程、编写人员及其分工等有关情况进行简略补记。

1972年,在植物分类研究室部分同志积极倡议下,本所于8月召开了《江苏植物志》编写座谈会。会议由单人骅所长主持,参会的有盛诚桂、周太炎、张宇和、左大勋、余孟兰、陈守良等,会议确定由所领导成立编委会,编写工作由所内人员完成。会后又分别召集了当时的植物分类研究室、药用植物研究室和地植物研究室有关人员,就项目开展的具体问题和样稿进行讨论,并于次年正式立项。随后在全省范围内进行了大规模的野外调查。1973~1975年采集了大量标本,收集了许多民间利用植物的资料。与此同时,书稿的编写工作也全面展开。至1974年底完成了大部分初稿。之后,深入农村、农场、林场、药材公司、大专院校以及外地同行单位征求意见,先后4次修改,于1976年完成全书编写工作。1977年由江苏人民出版社出版上册,5年后出版下册。



根据档案,参加此书编写共有37人,其中有记载的编写人员达31人,具体的参编人员及其分工如下:①编写总负责人为周太炎和陈守良。②江苏植物分布由刘昉勋负责。③双子叶植物分科检索表由单人骅负责。④附录中形态术语由张美珍负责(后由盛国英和左大勋完成),植物用途由王铁僧和袁昌齐负责汇总(后由方文哲和王铁僧完成),植物中名和拉丁名的索引由盛国英和姚淦完成。⑤稿件先行初审工作由周太炎和陈守良负责。⑥统稿由陈守良(上册)以及丁志遵和刘守炉(下册)负责。⑦出版前的编辑及修改由袁昌齐负责。⑧绘图人员有蒋杏牆、史渭清、陈荣道和韦力生。⑨各科编写人员及承担的科如下(按姓氏拼音排序):

陈守良:香蒲科、黑三棱科、禾本科、姜科、川续断科;陈守良、秦云程:浮萍科;陈守良、庄体德:菊科;陈重明:桑寄生科、仙人掌科、桃金娘科、列当科、苦苣苔科、车前科;邓懋彬:苏铁科、银杏科、南洋杉科、杉科、柏科、罗汉松科、三尖杉科、红豆杉科;丁志遵、宓容钦、凌萍萍:豆科;方文哲:荨麻科、芸香科、苦木科、无患子科、清风藤科、葡萄科、猕猴桃科、五加科、杜鹃花科、紫金牛科、茜草科、槭树科;方文哲、凌萍萍:山茶科;方文哲、秦慧贞:夹竹桃科;郭荣麟:虎耳草科;郭荣麟、宋国杰:景天科;郭荣麟、周太炎:白花菜科、半日花科;金岳杏:松叶蕨科、石杉科、石松科、卷柏科、水韭科、阴地蕨科、瘤足蕨科、里白科、海金沙科、碗蕨科、蕨科、凤尾蕨科、中国蕨科、书带蕨科、蹄盖蕨科、铁角蕨科、桫欏科、壳斗科、榆科、桑科、马桑科、千屈菜科、柿树科、马钱科、爵床科、败酱科;蓝永珍:鳞始蕨科、水蕨科、裸子蕨科、肿足蕨科、金星蕨科、乌毛蕨科、鳞毛蕨科、骨碎补科、胡桃科、大麻科、马兜铃科、蓼科、黄杨科、金丝桃科、秋海棠科、八角枫科、茄科;蓝永珍、秦云程、袁昌齐:天南星科;蓝永珍、周太炎:山茱萸科;凌萍萍:茨藻科、棕榈科、芭蕉科、堇菜科、番木瓜科、石榴科、珙桐科、柳叶菜科、鹿蹄草科、玄参科、透骨草科、罂粟科;刘守炉:眼子菜科、旋花科、紫草科、马鞭草科、唇形科、胡麻科;陆莲立、金岳杏:木贼科、瓶儿小草科、紫萁科、铁线蕨科、木贼科、瓶儿小草科、紫萁科、铁线蕨科;宓容钦:木通科、菱科;宓容钦、袁昌齐:小檗科;潘泽惠:野牡丹科、三白草科、金粟兰科、杨柳科、杨梅科、木兰科、楝科、锦葵科、木犀科、萝藦科、防己科;潘泽惠、凌萍萍:莎草科;盛国英、宓容钦:杜仲科;盛国英、宋国杰:大戟科、胡颓子科;舒璞:泽泻科、花蔺科、薯蓣科、美人蕉科;舒璞、陈守良:谷精草科;王铁僧:大血藤科、蜡梅科、檀香科、紫茉莉科、商陆科、马齿苋科、落葵科、金鱼藻科、蒺藜科、伞形科、桔梗科;王希蕙:龙胆科、水鳖科、雨久花科、睡莲科、悬铃木科、旱金莲科、西番莲科、报春花科、蓝雪科、狸藻科;王希蕙、蓝永珍、张美珍、周太炎:葫芦科;王希蕙、王铁僧:番杏科;魏宏图:松科;姚淦:牻牛儿苗科、樟科、百部科、铁青树科、海桐科、金缕梅科、酢浆草科、亚麻科、远志科、漆树科、冬青科、省沽油科、七叶树科、梧桐科、怪柳科、大风子科、瑞香科、小二仙草科、山矾科、野茉莉科、紫葳科;姚淦、舒璞:鸭趾草科;袁昌齐:藜科、苋科、石竹科、卫矛科;袁昌齐、宓容钦:茅膏菜科、凤仙花科;张美珍:鼠李科、百合科、石蒜科、鸢尾科;张美珍、宓容钦:兰科;张美珍、凌萍萍:毛茛科;



张美珍、秦慧贞：蔷薇科；周太炎：岩蕨科、蕨科、槐叶蕨科、满江红科；周太炎、郭荣麟：十字花科；周太炎、蓝永珍：水龙骨科；庄体德：灯心草科、水马齿科、椴树科、忍冬科。

除上述人员外，王宜春、刘绵远、宋来根、宋国杰、杨秀英、张桂兰、钟秀英、袁引蕙等也参加了部分工作。

作为新版《江苏植物志》，始终遵循突破传统、力图创新的宗旨。在内容上，不仅保持和发扬原书中识别要点标示、插图精美、配图面广等特色，而且对原书进行系统而全面的更新，新增许多内容。在形式上，作为国家“十二五”重点图书出版规划项目和江苏省金陵科技著作出版基金资助项目，力求在版式与装帧设计上更具适用性和美观性，体现时尚风貌，其中第二卷在2014年出版的当年即被评为“中国最美的书”，为获奖书籍中唯一一部科技类书籍，同时也获得第27届华东地区优秀科技图书一等奖。

但是，本书也存在一些不尽如人意的地方。其一，由于绘图力量不足，加之出版时间所限，书中引用了部分前人的墨线图（见附录），部分图征得了原作者的同意，也有少数图由于虽经多方努力仍联系不上原作者而未获得使用授权。对于以上作者，一并表示感谢，请与我们联系，按规定付酬。其二，仍有极少数的植物种类因未见到标本而未予列举。其三，由于本书图文对等（篇幅等长）的版式，为避免大量列举市县产地名称会增加篇幅而影响排版，从而保留分布区域名称的写法。凡此种种，有待改进和弥补。

本书的面世，首先感谢吴征镒院士、王文采院士、洪德元院士、贺善安研究员和强胜教授的鼎力推荐或欣然作序。其次要感谢在本书的立项、编写和出版过程中，得到本所和出版社的支持，省财政厅、国家科学技术学术著作出版基金和金陵科技著作出版基金的资助，复旦大学、华东师范大学、徐州师范大学等标本馆在标本查阅过程中给予帮助，中国科学院地理与湖泊研究所为本书提供江苏地势图，书中少量植物线描图的绘制参考的有关植物志。

本书的顺利完成，特别要感谢所领导的关心和指导，副主编徐增莱研究员、汪庆研究员和全体参编人员的精诚合作和不懈努力，惠红研究员对文稿的审校以及邓懋彬研究员对标本的鉴定；标本馆的熊豫宁、刘心恬、褚晓芳、顾子霞和董晓宇，植物分类项目组的吴宝成、宋春风和周伟，叶康、董振国、胡君、李美芝和卞桂兰等所内研究生开展的野外调查和标本采集；标本馆和项目组同仁参与的标本整理、资料查询和图文编务。还要感谢出版社傅梅副总编辑、孙荣洁主任和赵清设计师为本书的编辑、装帧设计和出版付出的辛苦。

由于调查积累和研究水平有限，书中难免有遗漏和错误，在此诚望广大读者多提宝贵意见、批评指正。

江苏省中国科学院植物研究所



全书及本卷导读

本书是在原《江苏植物志》(上册, 1977; 下册, 1982)的基础上, 利用30年来的野外调查及采集的标本、参考了相关研究成果重新编写而成的。书中收载的为江苏省内的高等植物, 包括野生的和常见栽培的苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物共计297科1 391属3 483种25亚种251变种。

1. 卷数及卷内分类群: 全书共分5卷, 其中第一卷为苔藓植物、蕨类植物和裸子植物, 第二卷至第五卷为被子植物。本卷是第一卷, 收载有苔藓植物62科160属351种1亚种1变种、蕨类植物30科67属164种1亚种7变种和裸子植物10科32属67种5变种。

2. 各卷主要内容: 每卷除了通常的科、属、种的形态特征(重要的鉴别特征加有着重号)、分布、资源、检索表以及墨线图或彩色照片外, 还包括分卷检索, 卷内分科检索, 亚门、纲、亚纲的主要特征简介, 卷内分类群的中名和拉丁名索引, 卷内各科参编人员及分工, 以及彩色“江苏省行政区划图”和“江苏省地势图”。其中第一卷另有江苏自然地理与植物分布、江苏高等植物分科总检索表、高等植物形态特征术语及其图解, 以及全书主要参考文献、全书各类资源植物总汇、全书记载种类的凭证标本(以野生种类为主)、全书植物分类群的中名总索引和拉丁名总索引、全书新增墨线图的绘图人员或来源文献等; 第二至第五卷均设有卷内各科在克朗奎斯特(A. Cronquist)分类系统和被子植物系统发育组(Angiosperm phylogeny Group, APG)分支系统中的位置。

3. 各大分类群的分类系统: 苔藓植物采用陈邦杰分类系统(1972); 蕨类植物采用张宪春分类系统(2012); 裸子植物采用郑万钧分类系统(1978); 被子植物采用克朗奎斯特系统(1981)[原《江苏植物志》采用的是恩格勒(A. Engler)分类系统], 其中部分科的位置参考了APG III分支系统(2009)进行了调整。

4. 分类群编号和种的内容: 科的编号基本遵循分类系统中的次序, 属和种(含种下分类群)的编号依据检索表中的次序。种(或种下分类群)的内容及段落次序: ①中名(即汉名或中文名, 包括别名)及其文献或出处; ②拉丁名(即学名或拉丁学名, 包括基本异名)及其来源文献和常见异名; ③形态特征、花果期及染色体数; ④产地与生境; ⑤地理分布; ⑥资源与用途; ⑦种类评注或个别常见栽培植物(仅限种下分类群或品种)的简述或列举; ⑧插配的线描图或彩色照片; ⑨收载种的凭证标本(见第一卷附录)或记载江苏有分布的文献(仅限尚未见标本者)。

5. 种类收载: 本书旨在全面反映和介绍江苏境内的植物, 其原则是在标本鉴定和文献考证的基础上尽可能收载种类, 所以, 对于现在调查时已很难见到、但原《江苏植物志》中有记载或有省内标本的种类仍予保留; 对于有关资料记载江苏有分布、但编者一时尚未见到标本的种类, 在注明资料来源的前提下也予收载, 其中经考证可能有分布的则进行正常的描述, 有待确定的则列举在科或属的评注中(但不计入种数), 以备后查或提醒读者关注。

6. 种名及文献: 详写或简写的种类(包括亚种、变种或变型)的种名均附有来源文献。①种的中名(含别名): 依据国内重要植物志及其他书刊(尽可能选用最早出处)或地区, 其中为了便于口述交流, 当单字名的种类有双字名或多字名时, 尽量不用单字中名; ②种的拉丁名: 依据新近的研究资料确定(但对于个别分类地位有新



变更的种类,因编者有不同观点,其学名并未随之变动),其中本卷的拉丁名参考了《Flora of China》以及“《中国生物物种名录》(2011,光盘版)”“Tropicos”“TPL”“IPNI”等国内外重要的植物物种名称数据库。有特征描述的种类,拉丁名的正名均加粗,其中单独列项且有编号时在学名索引中用正体,在陈述性段落中用斜体,但其异名一律用斜体。拉丁名的正名和基本异名均有引证文献(中文文献一律采用其拉丁文或英文的文献名),其中正名的引证文献置于种名的下段段首,基本异名及其引证文献紧随其后,两者之间用“——”相隔,其余异名不附文献;为了避免段首单词为“in”(段首不宜用“In”),对于发表于他人著作中的种名,将该著作的著者名放在著作名之后的“[]”内,即未采用常见的“in+著者,+著作名”引证格式。

7. 种的分布:一般分世界、中国和江苏3个层次记述。①世界分布:一般遵循先洲、后国的次序。②国内分布:一般以省(含自治区、直辖市和行政特区)为单位,列举次序为从北到南、由东至西,并沿用东北、华北、西北、华东、华中、华南、西南等大区的概念;当一个大区的所有省份都有分布时,则直接列大区名;当一个大区与另一大区的部分省份混列时,列举次序为大区在前、省在后。③省内分布:一般根据标本写到县或市(含具体的地点),其中对于现已改成直辖市的区的原县名(截止到2012年,参见《江苏省行政区划图》)则加上括号置于该市名之后;列举次序是从北到南、由西至东;当有跨县市连续分布的则记为区域,如苏南、沿海、宜溧山区等。但是广布种和栽培种原则上不列举具体分布点,其中栽培种通常指明原产地。

8. 种下分类群(包括亚种subsp.、变种var.、变型f.)或品种的处理:1)当江苏仅有变(或亚)种时,无论其是否为模式变(或亚)种,则按种的地位进行描述或检索。2)当江苏有1个或1个以上变(或亚)种与模式变(或亚)种并存时,这些变(或亚)种则按种下分类群进行了描述或检索(即不进入分种检索),并用a、b、c、……(如1a、1b、1c、……)依次编号,同时与模式变(或亚)种比较后按下列方式之一编写:①详写式:当作者认为比较重要时,与模式变(或亚)种一样独立进行形态特征描述,并加编种下序号;②简写式:当差异较少时,写出区别点或特征集要,并加编种下序号;③列举式:当只有个别或极少差异时或无墨线图相配,仅在评注段中列举区别点,但不编序号。3)变型或品种仅少量记载,一般只在评述中进行简述或列举(但不计入分类群的数目)。

9. 植物插图:每种植物配有1张线描图,有部分种类配有彩色照片,其中线描图随种类插附,彩色照片集中于卷后彩页中。对于与模式变(或亚)种形态特征差别较少的种下分类群,仅画出区别图,拼在模式变(或亚)种的线描图中,或仅配彩色照片;图和照片的编号均采用“卷号-卷内次序号”的方式(如“图1-12”和“彩照1-12”分别为第一卷的第12个线描图和照片),并在卷内从前至后依次编号。线描图主要根据实物自行绘制和取自原《江苏植物志》(部分种类的线描图经过重新描绘或修订改绘),有极少数线描图的绘制参考了有关书籍(见第一卷附录)。

10. 标注:所有标注符号均置于被标注文字的右上角,其中“*”为比对原《江苏植物志》后本书中新增种类(中名)的标注(新增的科和属未标注),“①”为科和属的中名或拉丁名有互用名的标注,“[1]”为需引用文献的标注,而且后两者均在当页底部进行脚注。