

上海维管植物名录

*The Checklist of
Shanghai Vascular Plants*

主编 马金双

Editor in Chief: Jinshuang MA

 高等教育出版社

上海维管植物名录

Shanghai Weiguan Zhiwu Minglu

主 编 马金双

副主编 汪 远 李惠茹

编 者 (按姓氏拼音排列)

李宏庆 李惠茹 马金双 秦祥堃 汪 远



高等教育出版社·北京
HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

内容简介

本书是上海辰山植物园/中科院上海辰山植物科学研究中心、华东师范大学、上海科技馆历时3年研究编写的一本学术专著,共记载维管植物202科1100属2991种(包括种下分类单位,下同)。其中,野生植物150科601属1199种(原生植物842种、外来植物275种、栽培逸生植物82种),作为栽培的植物1792种(另含上海野生及逸生的栽培植物291种,栽培植物共计170科824属2083种)。本书是对上海17个区县植物现状调查及历史资料收集整理的最新成果,是继《上海植物志》出版后全面记录上海植物现状的学术性专著。

本书是从事上海及其周边地区植物分类学、植物地理学、植物区系学、植物生态学及植物资源学等相关工作的重要工具书,也可供有关部门管理人员和植物学爱好者参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

上海维管植物名录/马金双主编. — 北京: 高等教育出版社, 2013.9

ISBN 978-7-04-038554-0

I. ①上… II. ①马… III. ①维管植物-上海市-名录 IV. ①Q949.408-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第231328号

策划编辑 孟 丽 吴雪梅 责任编辑 孟 丽 李 融 书籍设计 张申申
责任印制 韩 刚

出版发行	高等教育出版社	咨询电话	400-810-0598
社 址	北京市西城区德外大街4号	网 址	http://www.hep.edu.cn
邮政编码	100120		http://www.hep.com.cn
印 刷	涿州市星河印刷有限公司	网上订购	http://www.landaco.com
开 本	787mm×1092mm 1/16		http://www.landaco.com.cn
印 张	28.25	版 次	2013年9月第1版
字 数	590千字	印 次	2013年9月第1次印刷
购书热线	010-58581118	定 价	68.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物料号 38554-00

The Checklist of Shanghai Vascular Plants

Editor in Chief: Jinshuang MA

Vice Editors in Chief: Yuan WANG, Huiru LI

Authors (alphabetically by last name):

***Hongqing LI, Huiru LI, Jinshuang MA, Xiangkun QIN,
Yuan WANG***

► 目 录

陆月星序.....	1
徐炳声序.....	3
上海行政区图.....	5
上海市城区图.....	6
前言.....	7
致谢.....	9
编写说明.....	11
上海自然地理及植被概况.....	13
上海植物研究简史.....	15
参考文献.....	19
上海野生维管植物名录.....	21
上海栽培维管植物名录.....	319
中文名索引.....	377
学名索引.....	405

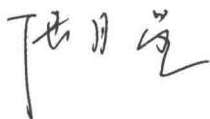
► 陆月星序

党的十八大把生态文明建设提升到了一个前所未有的高度，这不仅是对中华民族优秀文化的继承，也是对人类文明成果的传承与发展。上海作为国际大都市，生态环境的建设尤为重要。

上海人多地少，自然资源匮乏，在生态环境建设方面有诸多的先天不足，但上海人在城市化的过程中探索出了一条具有国际都市特色的生态环境建设路径，即绿地、湿地和林地融合发展。2012年底，上海市公共绿地面积达到16 848 hm²，森林覆盖率由20世纪末的3%增加到13%，为全市约2 347万居民提供了比较理想的绿色空间；上海市的长江口、杭州湾和苏州河等重要湿地环境为全市70%~80%的野生动植物提供了栖息地。这些成绩的取得既离不开一线绿化工作者的辛勤付出，也离不开科研工作者的基础研究。然而，我们也清醒地意识到，在上海城市化的过程中，由于环境的变化和人类活动的加剧，原生植物的减少和外来植物的增加，使上海的生物多样性受到了严重影响，特别是加拿大一枝黄花、凤眼莲、互花米草等严重入侵植物，对上海的生态环境造成了严重危害。在利用自然的同时，我们首先应该学会尊重自然、保护自然，做到人与自然的和谐相处。

2010年，在上海市绿化和市容管理局辰山研究专项的资助下，上海辰山植物科学研究中心组织华东师范大学和上海科技馆对全市植物进行了全面系统的研究。经过3年的野外考察、标本查阅和文献考证，基本摸清了上海植物种类的本底现状，并于近期完成了《上海维管植物名录》。本名录包括野生维管植物和栽培维管植物两部分，共记录植物种类2 991种，其中野生植物1 199种，栽培植物1 792种。这是近20年来上海植物种类的首次更新，也是对现阶段上海全部原生植物、外来植物及露地栽培植物的全面总结，内容丰富、全面而详细，不仅为未来的科研工作提供了重要的研究基础，也为上海市的生态文明建设提供了宝贵的第一手资料。

《上海维管植物名录》的出版，不仅为申城的生态文明添砖加瓦，也为我们美丽的中国梦抹上一片绿色！



上海市绿化和市容管理局局长 陆月星

2013年7月17日

► 徐炳声序

随着上海城市化进程的推进, 上海的植物种类发生了剧烈的变化, 一方面原生植物减少, 另一方面外来植物急剧增多。作为一名植物分类学家, 我希望有人能承担起摸清上海植物家底的工作。

《上海维管植物名录》是上海辰山植物园/中国科学院上海辰山植物科学研究中心、华东师范大学、上海科技馆3家科研单位, 历时3年科研而编写的一本学术专著, 共记载植物202科1100属2991种(包括种下分类单位, 下同)。其中, 野生植物150科601属1199种(原生植物842种、外来植物275种、栽培逸生植物82种), 栽培植物1792种(另含上海野生及逸生的栽培植物291种, 栽培植物共计170科824属2083种)。

本名录包括上海野生维管植物名录和上海栽培维管植物名录两部分, 其中, 上海野生维管植物名录中每个种的信息主要包括学名及命名人、发表文献、引证文献、异名及命名人、异名引证文献、收录依据、生活型、花色、花期、果期、在上海的状态、分布频度、上海分布(区县级)、生境、中国分布(省市级)以及海外分布等信息, 部分种类包括栽培及逸生的信息。

本名录不仅在1999年出版的《上海植物志》的基础上记载上海区县级分布, 而且在野外调查和历史标本研究的基础上, 经过严格的考证, 结合《中国植物志》(1959—2004)和Flora of China(1994—2013)的最新研究成果记载中国(省市级)及海外分布信息。

本名录是对上海17个区县植物现状调查及历史资料收集整理的最新成果, 这是继《上海植物志》出版后全面记录上海植物现状的学术性专著, 是新一代植物分类科研工作者辛勤工作的成果。这充分体现了上海的经典植物分类学后继有人。

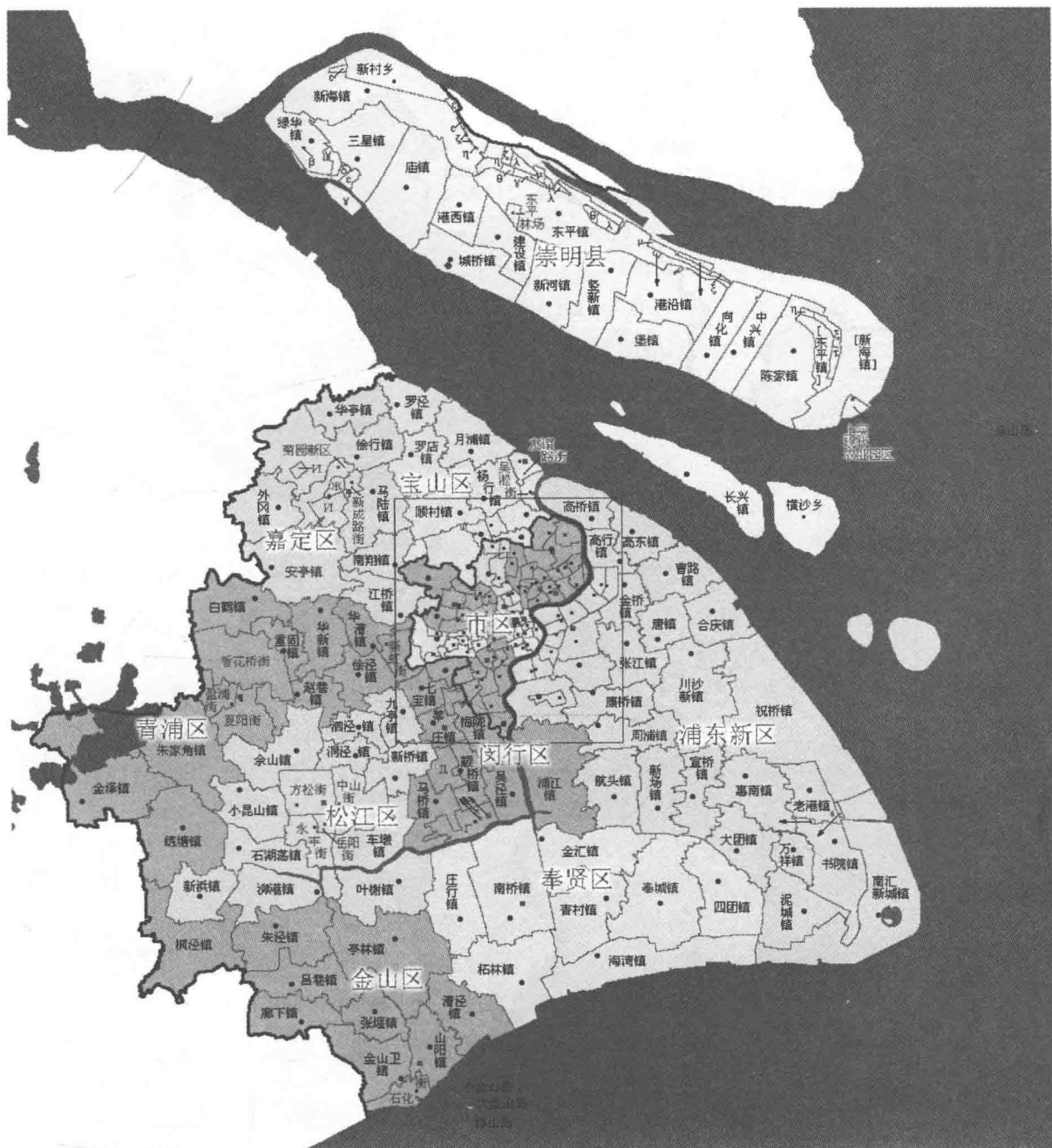
我希望本名录不仅能为对上海植物感兴趣的学者和植物爱好者提供帮助, 同时为上海的学术研究与资源保护提供基本依据, 为各级政府的科学管理和资源的开发利用提供参考。

最后, 请允许我为本名录的顺利完成表示热烈的祝贺, 主编马金双博士嘱我为此写一序言, 我欣然接受了他的邀请, 写下了这个序。

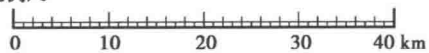


复旦大学 徐炳声

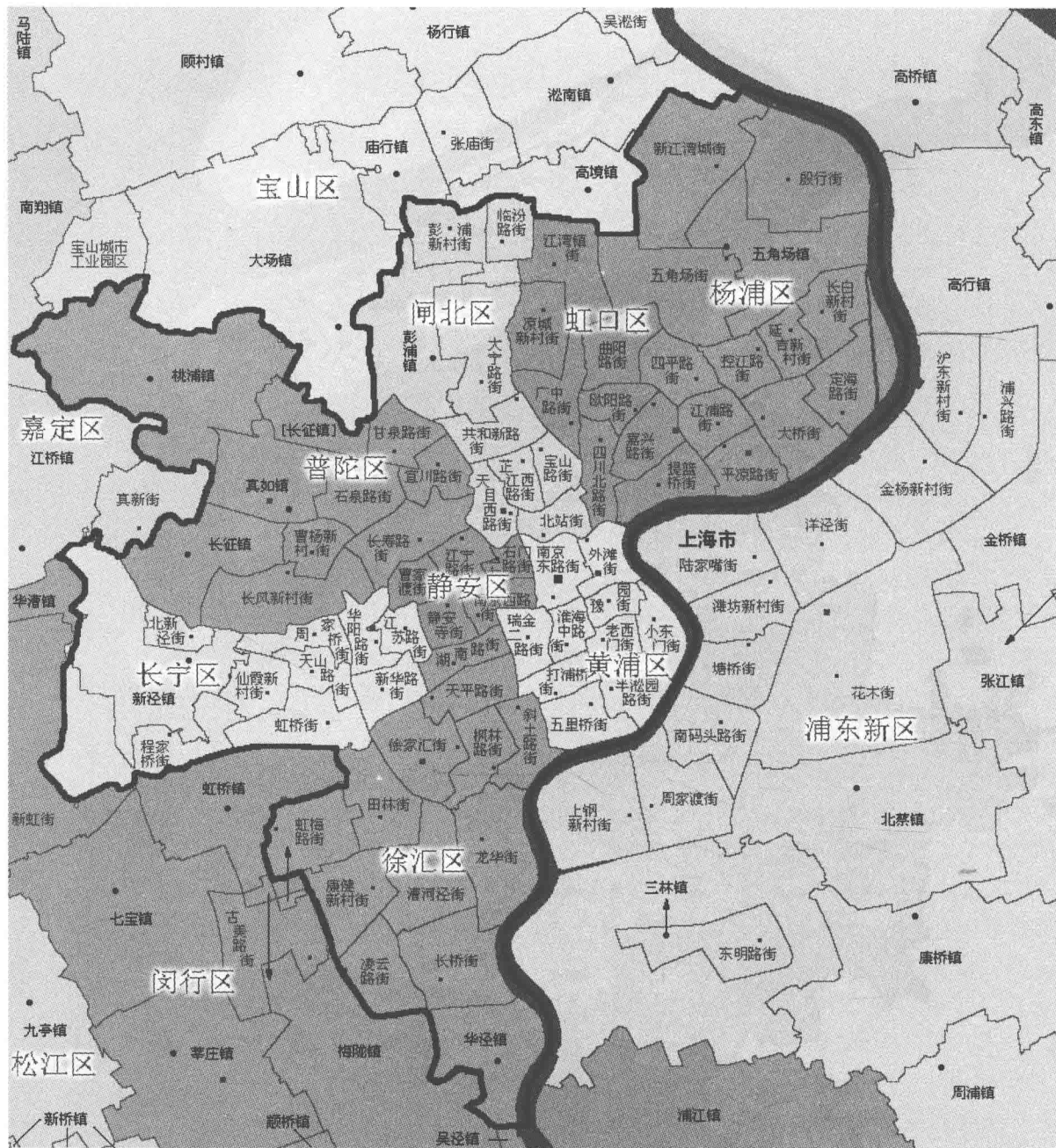
2013年5月9日



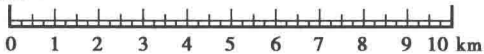
比例尺



上海行政区图



比例尺



上海市城区图

► 前言

植物名录是一个地区植物资源的背景资料，是开发与利用植物资源、保护生物多样性、改善生态环境的基础本底。改革开放以来，上海生态环境发生了很大变化，原生植物种类减少，外来植物增多，特别是一些具有入侵性植物的出现，使生态环境受到严重威胁。《上海植物志》于1999年出版，但原始资料大部分截至1994年，其记载的信息已过20年，不能满足当前上海城市发展和建设的需求，亟待更新。

为更好地了解上海植物现状，2010年我们在辰山研究专项的资助下成立了专门的研究队伍，并与上海市有关单位合作，进行了详细的植物野外调查采集和历史资料收集。在此基础上，经过分析并整理出《上海维管植物名录》。这是继1999年《上海植物志》出版后全面记录上海植物种类的学术性专著，是植物学、园艺学、林学等相关学科科研机构 and 高等院校科研人员及师生科研与教学的基础资料，也是上海市各级有关行政管理人员政策制定与科研管理的重要参考材料。

本名录包括上海露地维管植物（蕨类植物和种子植物，下同），涵盖全部原生植物、外来（入侵与归化）植物及露地栽培植物，共记载植物202科1100属2991种；其中，野生植物150科601属1199种（原生植物842种、外来植物275种、栽培逸生植物82种），作为栽培的植物1792种（另含上海野生及逸生的栽培植物291种，栽培植物共计170科824属2083种）。野生维管植物名录以大量野外调查为基础，基本涵盖上海全部野生植物，包括文献报道的上海新分布植物；栽培维管植物名录部分以野外调查为基础，收录露地栽培植物。名录中的名称及分类学处理依照最新研究成果（*Flora of China*, *The Plant List*等）整理而成，并收录《中国植物志》、《上海植物志》及新记录文献等相关原始资料。每个种和每个名称都进行了详细的考证，更正了原始资料中分类鉴定及拼写错误，以保证学名的权威性。

本名录是上海市有关单位的合作成果。其中，中国科学院上海辰山植物科学研究中心/上海辰山植物园植物分类学研究组（组长马金双，成员汪远和李惠茹）是本课题的组织者，承担项目的总体规划、资料收集与整理，本名录的校对与最后定稿，同时承担上海市远郊区县植物采集及江苏省中国科学院植物研究所标本馆等单位的标本信息收集；华东师范大学生命科学学院李宏庆课题组承担上海市近郊的植物采集及华东师范大学植物标本馆标本信息收集，同时承担本名录的校对工作；上海科技馆秦祥堃老师承担复旦大学植物标本馆、上海科技馆植物标本馆等上海市历史标本信息的收集与整理工作，同时承担本名录的校对工作。

本名录是上海植物现状全面调查及历史资料收集整理最新成果。为了获得第一手详细资料，课题组将上海市行政区范围内的17个区县划分为约320个5 km × 5 km的网格，详细调查每个网格中的植物，重点区域进行多次调查，拍摄所见全部植物的照片，并采集标本，记录生境、群落特征、GPS等基本数据。本研究历时3年，共计野外采集1300余人次，调查样方320余块，采集标本28 000余号（所有标本存辰山植物标本馆，CSH），收集历史标本信息18 000余条；其中，上海辰山植物科学研究中心植物分类学课题组野外采集标本500余人次，调查样地170块，采集标本8 000余号，遍及上海西部和北部远郊地区；合作单位华东师范大学采集标本800余人次，调查样地150余块，采集标本20 000余号，遍及上海近郊东部和南部地区。课题组获取复旦大学植物标本馆历史标本信息5 300余条、上海科技馆植物标本馆标本信息6 100余条、华东师范大学植物标本馆标本信息2 400余条、江苏省中国科学院植物研究所植物标本馆标本信息4 000余条。这是迄今为止上海植物最全面详细的调查总结，是未来《上海植物志》修订版的重要基础。

编者

2013年7月17日星期三

于上海松江辰山

► 致 谢

在《上海维管植物名录》的编写过程中，得到了上海市绿化和市容管理局陆月星局长、马云安局长、方岩副局长，上海辰山植物科学研究中心主任/上海辰山植物园园长陈晓亚院士的关心和支持。上海辰山植物科学研究中心副主任/上海辰山植物园执行园长胡永红博士，上海辰山植物园党委书记、副园长朱心军，辰山植物园副园长黄卫昌和副园长吴松给予了大力支持。辰山植物科学研究中心植物分类学研究组成员杜诚、寿海洋、闫小玲、左云娟、姚驰远、王秋实给予了各方面的帮助。上海辰山植物园标本馆田旗、葛斌杰、苏永欣等协助采集有关植物标本。中国科学院上海辰山植物科学研究中心的其他课题组老师和同事也对编写工作给予了多方面的关照，在此一并致谢。同时主编特别感谢课题组两位年轻助理汪远和李惠茹的辛勤努力、华东师范大学李宏庆老师和上海科技馆秦祥堃老师的全力合作。特别感谢复旦大学的徐炳声先生关注我们的工作并亲自写序！徐老是我国著名植物学家，《中国植物志》忍冬科的作者、《上海植物志》的主编。徐老今年已经九十高龄，还在家附近采集植物，有时甚至乘地铁到公园和绿化带采集，自己亲手制作小标本并赠送给我们。2013年5月7日我们拜访徐老时，他还和我们讨论上海植物的研究问题和环境问题，让人敬佩不已，更是我们晚辈的学习榜样！在此，特别感谢徐老以及历史上为上海植物乃至中国植物研究作出贡献的前辈们！最后，特别感谢上海市绿化和市容管理局陆月星局长百忙中为此书写序。

由于各方面的原因，特别是历史资料考证困难以及历史标本的遗失等，书中一些类群还有待详细研究。虽然已尽力并努力做好，但错误和疏漏之处在所难免，欢迎读者批评指正。

► 编写说明

1. 类群收录选择标准

《上海维管植物名录》尽可能收载上海露地维管植物（蕨类植物和种子植物，下同）。第一部分是上海野生维管植物名录，涵盖所有能够在上海完成完整生活史的植物，包括上海原生种、上海外来种（特指以无意引入为主并自我繁殖的种类，也包括一些早期引种栽培而现已放弃栽培后可自我繁殖并扩散的种类）、上海栽培逸生种（特指现阶段以栽培为主，伴有不同程度逸生的种类）。本名录中收录的植物种类主要来源于课题组野外调查获取的资料，并参考《上海植物志》、文献记载的上海新记录以及一些提到上海可能有分布的植物志和名录等；早期文献有报道，但目前在上海已消失的植物未收录；第二部分为上海栽培维管植物名录，主要是不能完成完整生活史的栽培植物，尤其是不能够自我繁殖扩散但可露地越冬的植物种类，如绿化和观赏植物以及用材林和果树等，同时也包括粮食和蔬菜等经济作物；但不包括温室及室内栽培植物。栽培植物名录主要来源于课题组的野外调查、《上海植物志》等栽培信息、上海市苗圃及绿化单位苗源苗单、上海栽培作物名录等资料，但某些栽培范围很小的种类没有收录。

2. 分类群的排列顺序

科级按照Flora of China（中国植物志英文版，FOC，1994—2013）的先后顺序进行编写，科内属、种均按照其学名字母的先后顺序进行排列。

3. 植物的名称及分类处理

上海野生植物名录中科、属、种的中文普通名及接受学名的分类处理等主要依据FOC；FOC未收录或与FOC不同的处理则给出信息来源，并在后面进行标注。学名的命名人及发表文献的缩写参照Tropicos（<http://www.tropicos.org/NameSearch.aspx>）。名录参考了FOC、《中国植物志》（1959—2004）、《上海植物志》（1999）及新记录文献等原始资料，包括名称、分类处理、页码、年代等信息，若为别名、异名或者拼写错误等均在后面进行引证。特别需要指出，本名录中所采用的中文名依据刘夙（2006）及FOC，并统一用法，纠正常见别字。很多别字的使用十分广泛，以至于误认为是正字，如木樨而非木犀，灯芯草而非灯心草，黄芪而非黄耆，蘋而非萍，藎草而非苔草，鼠曲草而非鼠麴草等。上海栽培植物名录的中文普通名主要参照FOC及自然标本馆CFH（<http://www.nature-museum.net/Spdb/spsearch.aspx>），学名及分类处理则参照FOC及The Plant List（<http://www.theplantlist.org/tpl/search?q=>），学名的命名人缩写则以Tropicos为依据。

4. 名录具体内容

上海野生植物名录中，每个种的信息包括科、属、序号、中文普通名及来源、中文别名及来源、学名及命名人、发表文献、引证文献、异名及命名人、异名引证文献、收录依据（报道在上海有分布的文献等）、生活型、花色、花期、果期、在上海的状态、分布频度、上海分布（区县级）、生境、中国分布（省市级）以及海外分布等信息，部分种类包括栽培及逸生的信息。中国分布（省市级）及海外分布主要来自FOC，并参考FOC所记载的分布地名称（包括国家和区域的称谓），分布地点前面的问号（?）表示该分布存疑；部分种类的原产地信息参照新近出版的《中国入侵植物名录》（马金双，2013）。上海栽培植物名录则力求简洁，仅包括科属、中文普通名、学名及在上海的栽培频率；各公园绿地几乎均可见到的为常见栽培植物，大部分公园绿地可以见到的为多见栽培植物，而一些仅在植物园、栽培植物丰富的公园、绿地可见的为少见栽培植物。