

洞庭湖湿地植物彩色图鉴

赵运林 蒋道松 等 著



科学出版社

14-64

本书由
WWF（世界自然基金会）
长沙市人才发展专项资金
湖南省环境资源植物开发与利用工程技术研究中心
资助出版

洞庭湖湿地植物 彩色图鉴

DONGTING LAKE WETLAND PLANTS
COLOR PHOTO ILLUSTRATION



赵运林 蒋道松 等 著
Zhao Yunlin Jiang Daosong et al.

科学出版社
北京

内 容 简 介

本书描述、报道和介绍了位于湖南省与湖北省境内的洞庭湖湿地高等植物种类 708 种 (含种下分类群), 对其形态学特征与生物学特性、识别要点、在本区域县级分布地点, 以及其在湖南省、中国和世界的分布状况、生长环境、用途与应用进行了分段精简描述和介绍, 并且介绍了多种植物的新用途。其中数十种为洞庭湖湿地及湖南省分布新记录种。所涉植物均有凭证标本、彩色照片及采集记录。每种一图, 图文并茂。图片均由多张实地拍摄的彩色照片组合而成, 突出了识别特征。本书采用扩展了的狭义湿地植物概念, 物种涵盖全面、鉴定准确、描述精简。中文名力求与《中国植物志》一致, 兼顾使用习惯, 附有正确的拼音读音, 所附俗名具有广泛代表性。学名采用符合《国际植物命名法规》的、有效而正确的合用名称, 同时, 考虑不同分类观点所致属名变动从而引起的种名变化, 择用部分权威而较合理的学名, 附于其后括号内, 以便读者参考。并将整个植物系统名录附于其后, 进一步方便读者查阅和统计。资料翔实可靠, 编排条目清晰, 检索及选阅便捷, 可读性强, 突出了作为彩色图鉴工具书的科学性、实用性、国际通用性、资料性和收藏价值。

本书面向国内外植物学专业相关读者, 并兼顾一般的植物爱好者及国际生物多样性、湿地生态、环境与生态恢复等方面的专家和管理人员。可供从事湿地科学、植物学、生态学、园林学、环境科学、植物生物多样性、生态旅游、环境保护、林业、农业、环境、水资源、生态旅游等方面的工作者, 以及自然保护区管理人员和大专院校师生参阅, 是从事生态学、植物学、植物分类学和植物区系地理学研究的重要参考工具书。

图书在版编目(CIP)数据

洞庭湖湿地植物彩色图鉴 / 赵运林等著. —北京: 科学出版社, 2018.6

ISBN 978-7-03-057787-0

I. ①洞… II. ①赵… III. ①洞庭湖—沼泽化地—植物—图集 IV. ①Q948.526.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第129829号

责任编辑: 王 静 王 好 / 责任校对: 郑金红

责任印制: 肖 兴 / 书籍设计: 北京美光设计制版有限公司

封面设计: 刘新新

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京汇瑞嘉合文化发展有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2018年6月第 一 版 开本: A4 880×1230

2018年6月第一次印刷 印张: 25 1/2

字数: 800 000

定价: 380.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

编写人员 / Editorial Committee

赵运林 蒋道松 蒋 勇 董 萌
周小梅 黄 田 徐正刚 刘文胜
谭献良

Zhao Yunlin, Jiang Daosong, Jiang Yong, Dong Meng,
Zhou Xiaomei, Huang Tian, Xu Zhenggang, Liu Wensheng,
Tan Xianliang

摄影及图片处理 / Photographer

蒋道松 Jiang Daosong



序

F o r e w o r d



洞庭湖溶汇四水，吞吐长江，地跨湘鄂，纵横“八百里”，名声显赫，气势磅礴，为中国一大名湖；且洲湖与丘岗之间形成大面积湿地，名列世界 200 著名湿地内。所谓“衔远山，吞长江，浩浩汤汤……北通巫峡，南极潇湘”。自古以来，诸多文人墨客在此大发诗兴文采，留下多少佳文绝句，为世人传颂，以李杜范孟的作品构成湘楚文化的基底和精华。此乃地灵人杰，唯楚有才也。从近代科学观点出发，即在此优越地理背景下，杰出的人文和自然科学著作自当呼之欲出。

湿地为人类生存提供了众多的生态系统服务，被称为地球排泄之肾，贮水之塔，鸟类水禽之天堂；洞庭湖湿地既为水稻种植业基地和重要经济植物资源产地，又为重要的渔业生产场地，即鱼米之乡。从经济、文化、生态和旅游各业来看，洞庭湖湿地应视为国家的风水宝地。它北接江汉平原，南溶湘资沅澧四水，东部通过新墙河和汨罗江与幕阜山（华东植物区系）相衔，西部通过澧水与武陵山（华中植物区系）相接。洞庭湖现整体分割为东、西、南三个区域，加之湖区“水涨成湖、水落成洲”的特殊时空变化，使得洞庭湖湿地植物区系类别丰富多样，孕育繁衍出千种以上的湿地植物居群。湖区植被种群密繁、产量巨大，且多数种类的经济价值和生态价值显著，值得进行深入研究，以求更好地开发利用与生态保护。再者，随着生态科学研究的深入，湿地的生态价值日益被人们熟知，湿地生态已成为当今科学研究之热门，随之各地对湿地植物的研究势头日益高涨。近年来，《鄱阳湖湿地植物》《云南常见湿地植物图鉴》《郑州黄河湿地野生植物图谱》《北京湿地植物研究》等一系列著作相继问世，而植物资源丰富且文化根底深厚的洞庭湖却一直未见有专业的植物学专著面世。鉴于此，以赵运林教授和蒋道松教授领衔的研究团队，经多年调查研究，足迹遍布环洞庭湖湿地区域的二十余个市、县、区、农场等。共采集植物标本三千余份；按不同季节、不同生境拍摄植物动态照片逾 50 000 张，各照片均含有准确 GPS 地理坐标信息和时间信息。进而，在大量现场资料的基础上，经 3 年植物种类鉴定、照片整理、总结、撰写直至成书。其中历经千辛万苦：或长途跋涉，或风餐露宿，或烈日暴晒，或雨中行走，或伏案累牍，或彻夜不眠……其中的苦辣辛酸唯有同行专家亲体深知。

序者细读该著作，确信有如下值得肯定之处。

1) 该书系作者经长期调查研究，在大量原始材料（信息）基础上，经提炼、总结和创意而形成的成果总结，其中当然要参考大量的文献，但绝非拼凑之作。

2) 该书植物经精准鉴定，专业而全面地论述本土（含外来驯化）高等植物 708 种，填补了前所未有的空白。

3) 该书深入浅出, 文字精练, 配图清晰生动, 既能供同行专家交流, 又能为广大读者共阅, 实属雅俗共享, 兼具学术交流和普及实用价值。

4) 由于各地湿地生境有相当的共性, 湿地植物群落之间, 其物种共有度可能较一般陆地植物群落之间更大, 因而该书的使用范围不限于该地区, 至少长江中下游湿地是可通用的。

5) 在湿地生态系统中, 植物是主角, 是第一生产者, 植物物种多样性弄清楚了, 再进行其他研究就有了可靠的基础。因而, 该书对日后开展湿地生态研究是一大贡献。

6) 该书排版严密工整, 文字密度大, 内容充实, 系一质量上乘的专业工具书, 值得同类专业著作出版借鉴。

7) 由于研究投入时间的长期性, 其回报也将是长效性的, 如果本地植被无外来因素引起巨变, 专著的有效性和可用期应以百年计。

植物学专志类(包括图鉴)书籍的编写耗时长、耗费大, 编撰过程必须扎实苦干, 俨如苦行僧“行万里路, 读万卷书”的苦差事。从事著写专志的人士大多是愿为之奋斗终身, 倾注毕生精力, 甚至几代人的青春年华来完成一部志。同理, 该书的出版凝聚了编写人员多年的辛勤劳动和心血, 如蜂之酿蜜、蚁之筑穴, 竭尽长期辛劳化为知识以飨悦读者。作为长者, 亦对此书深表敬意, 自当欣然命笔序之, 爱之, 歌之, 颂之。

祁承经

中南林业科技大学 资深教授

2018年6月1日于长沙

前言

P r e f a c e



横跨湖南、湖北两省烟波浩渺的洞庭湖，北纳长江的松滋、太平、藕池、调弦四口来水，南和西汇湘江、资江、沅江、澧水，东接汨罗江等小支流，由岳阳市城陵矶新港区注入长江。昔为我国第一大淡水湖，盛期面积达 6000 平方千米以上，但近百年来，在自然和人为活动的双重作用下，湖面骤缩，现已退居为我国第二大淡水湖泊。

洞庭湖湿地是指处于水生生态系统和陆生生态系统的界面及其相互延伸扩展的重叠空间区域，地处北纬 $28^{\circ}30'$ — $29^{\circ}31'$ ，东经 $111^{\circ}40'$ — $113^{\circ}10'$ 。北起长江中游荆江南岸，南至湘阴、益阳、沅江丘岗地界，东及岳阳、汨罗、湘江东岸，西临澧县、桃源、汉寿西部丘岗岸边。区域面积达 18 780 平方千米，其中湖南省 15 200 平方千米，湖北省 3580 平方千米。在行政区划上，包括湖北省松滋、公安和石首 3 县（市），湖南省常德、益阳、岳阳 3 个地级市的 17 个区、县（市）和 14 个农场，以及长沙市望城区。洞庭湖湿地是我国最大的淡水湿地。湿地淹水水位在年内与年间的变化较大，随季节不同呈现“涨水成湖，落水成洲”的动态景观。由于特殊的地理位置和生态环境，它是长江中游最重要的调蓄区、国家级生态功能保护区和洞庭湖湿地自然保护区群。洞庭湖湿地作为全球 200 个重要生态区之一，为国际重要湿地，对维系洞庭湖区生态平衡具有决定性作用，并对长江中下游其他地区的生态平衡也有重要影响。

湿地（wetland），按照《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》（1971 年），是指“不问其为天然或人工、长久或暂时性的沼泽地、湿原、泥炭地或水域地带，带有或静止或流动，或为淡水、半咸水或咸水水体，包括低潮时水深不超过 6 米的水域”。而按照《美国的湿地深水栖息地的分类》一文的定义，则指“陆地和水域的交汇处，水位接近或处于地表面，或有浅层积水，至少有一至几个以下特征：至少周期性地以水生植物为植物优势种；底层土主要是湿土；在每年的生长季节，底层有时被水淹没”。因此，洞庭湖湿地即指洞庭湖区丘岗除外的广袤洪泛平原。

湿地植物（wetland plant），泛指生长在湿地环境中的植物。广义的湿地植物是指生长在沼泽地、湿原、泥炭地或者水深不超过 6 米的水域中的植物；狭义的湿地植物是指生长在水陆交汇处、土壤潮湿或者有浅层积水环境中的植物。本书所采用的湿地植物概念，是指借助自然或人为力量，在湿地环境中能正常生长发育并繁衍后代、具有一定的种群（居群）数量并有较为稳定的种群结构的植物，是各种水生植物（沉水植物、浮叶植物、漂浮植物、挺水植物）、沼生植物和耐湿植物（湿中生植物）的总称。包括专性湿地植物、兼性湿地植物和转性湿地植物（湿地归化植物）。专性湿地植物是指只在湿地中出现的植物；兼性湿地植物是指在一些地区仅见于湿地，而在另一些地区则可同时出现在湿地或非湿地中的植物；转性

湿地植物（湿地归化植物）是指在湿地环境中出现并能适应湿地环境生长繁育的旱生植物。本书采用狭义湿地植物的概念，但适度放宽，包括季节性旱生植物（如景天科植物等）、旱生的转性湿地植物（如枸杞等）及部分逸生或半逸生的作物及园林观赏植物，以草本为主，木本植物从紧。

在多项国家和湖南省级课题的支撑下，作者对洞庭湖湿地植物进行了为期多年、全面而系统的实地调查研究，获取植物腊叶标本 3000 余份，并有采集记录，标本存于中南林业科技大学湖南省环境资源植物开发与利用工程技术研究中心植物标本馆；对植物与生境进行了分季节摄影，得到含有准确 GPS 地理坐标信息和时间信息的高清彩色数码照片 50 000 余张，并对照片进行了数字归档；对所采集的植物标本进行了全面鉴定、系统整理与分类学研究。在此基础上，编撰了本书。

本书以精练的文字，描述、报道和介绍了洞庭湖湿地高等植物种类 708 种（含种下分类群），对其形态学特征与生物学特性、识别要点、县级分布地点，以及其在湖南省、中国 and 世界的分布状况、生长环境、用途与应用进行了分段精简描述和介绍。其中，数十种为本区及湖南省分布新记录种。书中植物一种一文一图，图文并茂。图片均由多张实地拍摄的彩色照片处理而成，突出了植物的识别特征；照片几乎均为首次公布，并拥有完全自主知识产权。采用的中文名力求与《中国植物志》一致，兼顾使用习惯和使用面，附有正确的拼音读音，选附俗名具有广泛代表性。学名采用符合《国际植物命名法规》的、有效而正确的合用名称，同时，考虑不同分类观点所致属名变动而引起的种名变化，择录了部分权威而较合理的学名，以便考阅。为进一步方便读者查阅和进行统计，还将整个植物系统名录附于其后。本书所采用的分类系统：苔藓植物按 Reimers 系统（1954 年）排列；蕨类植物按秦仁昌系统（1978 年）排列；裸子植物按郑万钧系统排列；被子植物按恩格勒系统（1964 年第 12 版）排列（属、种则按拉丁文字母顺序排列），并略作修改，如荨麻目中增加大麻科，置于桑科之后。分布区按洞庭湖区（县级分布区）、湖南省、中国、世界顺序排列。为求简洁，湖南省的县及县级市或区均省去“县”“市”及“区”，如“宁乡县”（现已改为宁乡市）简写为“宁乡”，原“望城县”现为长沙市望城区简写为“望城”，“长沙市”简写为“长沙”（不包含长沙县、望城区、浏阳市、宁乡市），“长沙县”写为“长沙”；湖南省东部、西部、南部、北部、中部分别简写为“湘东”“湘西”“湘南”“湘北”“湘中”，湖南省东北部、西北部、西南部、东南部、东北部分别简写为“湘东北”“湘西北”“湘西南”“湘东南”和“湘东北”；省级分布区省略了“省”“市”和“自治区”等，如“湖南省”简写为“湖南”、“广西壮族自治区”简写为“广西”、“重庆市”简写为“重庆”；大地区分布区省略了“地区”，如“华中地区”简写为“华中”。

本书撰写历时三年，为湖南省第一本湿地植物著作，也是世界第一本关于洞庭湖区的湿地植物专著。植物野外调查区域全覆盖，并分季节多次重复，可谓最为全面而彻底。力求鉴定最准确，论述最精准；力争以高水准的专业内容及大众化的版式编排，服务更广、更多的读者；

力图面向政府部门（农业、林业、环保、生态旅游、水利、自然保护区、科技管理部门的各级机构）、高校（国内农、林、师范、环境及综合院校的生物学、环境保护、生态学等相关专业）、研究院所（与植物和环境相关的科研机构）、国际组织（国际环境保护、生物多样性研究机构）及自然保护区的各类人员。一方面，向具有较高文化素养的大众普及湿地植物知识；另一方面，唤醒人们对洞庭湖湿地植物、湿地环境及其生物多样性加强保护、研究与利用的意识，同时为开展洞庭湖湿地植被演替、湿地环境变迁、植被生态修复、生物多样性保护和利用等提供基础资料。本书可作为生态学、植物学、植物分类学和植物区系地理学研究的重要参考资料和工具书。

感谢国家林业局、湖南省科学技术厅给予的项目支持，感谢湖南城市学院化学与环境工程系、湖南城市学院湿地生态研究所、湖南城市学院规划建筑设计研究院，以及湖南东洞庭湖国家级自然保护区管理局、湖南西洞庭湖国家级自然保护区管理局和湖南南洞庭湖国家级自然保护区管理局对完成洞庭湖植物野外调查工作所提供的人力、物力、财力和场地上的大力支持，感谢科学出版社对本书出版的鼎力支持，特别感谢 WWF（项目编号：10002550）、长沙市人才发展专项资金、湖南省创新平台项目（项目编号：2016TP2007、2016TP1014）、湖南省重点研发计划（项目编号：2016NK2148、2015SK20032）等为本书出版提供了经费资助，还要感谢中国科学院植物研究所林祁教授对本书校核付出的心血，感谢中南林业科技大学喻励林教授、徐永福博士提供了部分照片，感谢祁承经教授为本书作序并对本书撰写提供了宝贵建议。

著者

2017年10月于长沙



目录

Contents



序 Foreword

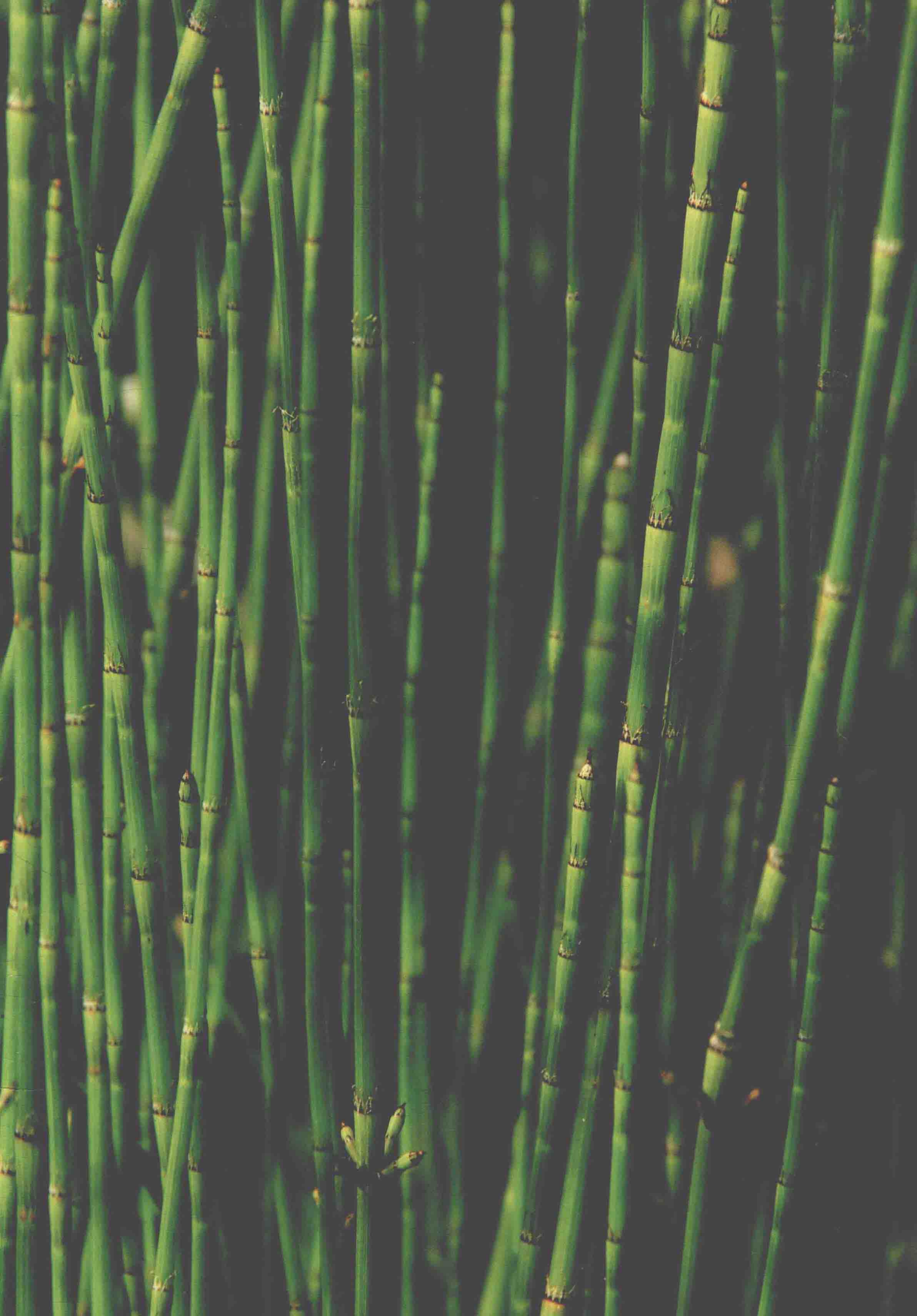
前言 Preface

地钱科 Marchantiaceae	/ 2	铁角蕨科 Aspleniaceae	/ 14
葫芦藓科 Funariaceae	/ 2	鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	/ 14
提灯藓科 Mniaceae	/ 3	苹科 Marsileaceae	/ 16
金发藓科 Polytrichaceae	/ 3	槐叶苹科 Salviniaceae	/ 17
石松科 Lycopodiaceae	/ 4	满江红科 Azollaceae	/ 17
卷柏科 Selaginellaceae	/ 5	杉科 Taxodiaceae	/ 18
木贼科 Equisetaceae	/ 6	胡桃科 Juglandaceae	/ 20
瓶尔小草科 Ophioglossaceae	/ 7	杨柳科 Salicaceae	/ 20
海金沙科 Lygodiaceae	/ 8	榆科 Ulmaceae	/ 23
陵齿蕨科 (鳞始蕨科) Lindsaeaceae	/ 8	桑科 Moraceae	/ 24
姬蕨科 Hypolepidaceae	/ 9	大麻科 Cannabaceae	/ 27
蕨科 Pteridiaceae	/ 10	荨麻科 Urticaceae	/ 28
凤尾蕨科 Pteridaceae	/ 11	檀香科 Santalaceae	/ 32
水蕨科 Parkeriaceae	/ 12	蓼科 Polygonaceae	/ 33
蹄盖蕨科 Athyriaceae	/ 13	商陆科 Phytolaccaceae	/ 47
金星蕨科 Thelypteridaceae	/ 13	紫茉莉科 Nyctaginaceae	/ 47

粟米草科 Molluginaceae	/ 48	酢浆草科 Oxalidaceae	/ 116
马齿苋科 Portulacaceae	/ 48	牻牛儿苗科 Geraniaceae	/ 117
落葵科 Basellaceae	/ 49	大戟科 Euphorbiaceae	/ 118
石竹科 Caryophyllaceae	/ 50	芸香科 Rutaceae	/ 126
藜科 Chenopodiaceae	/ 53	苦木科 Simaroubaceae	/ 128
苋科 Amaranthaceae	/ 55	楝科 Meliaceae	/ 129
毛茛科 Ranunculaceae	/ 62	远志科 Polygalaceae	/ 129
木通科 Lardizabalaceae	/ 68	无患子科 Sapindaceae	/ 130
防己科 Menispermaceae	/ 69	凤仙花科 Balsaminaceae	/ 130
睡莲科 Nymphaeaceae	/ 70	冬青科 Aquifoliaceae	/ 131
金鱼藻科 Ceratophyllaceae	/ 73	卫矛科 Celastraceae	/ 131
三白草科 Saururaceae	/ 73	鼠李科 Rhamnaceae	/ 133
马兜铃科 Aristolochiaceae	/ 74	葡萄科 Vitaceae, Ampelidaceae	/ 134
藤黄科 Guttiferae	/ 75	锦葵科 Malvaceae	/ 136
罂粟科 Papaveraceae	/ 76	椴树科 Tiliaceae	/ 141
山柑科 (白花菜科) Capparidaceae	/ 80	梧桐科 Sterculiaceae	/ 141
十字花科 Cruciferae, Brassicaceae	/ 81	瑞香科 Thymelaeaceae	/ 142
景天科 Crassulaceae	/ 89	胡颓子科 Elaeagnaceae	/ 142
蔷薇科 Rosaceae	/ 91	堇菜科 Violaceae	/ 143
豆科 Leguminosae	/ 103	葫芦科 Cucurbitaceae	/ 147

千屈菜科 Lythraceae	/ 150	茄科 Solanaceae	/ 206
菱科 Trapaceae	/ 152	醉鱼草科 Buddlejaceae	/ 212
野牡丹科 Melastomataceae	/ 153	玄参科 Scrophulariaceae	/ 213
柳叶菜科 Onagraceae	/ 154	紫葳科 Bignoniaceae	/ 221
小二仙草科 Haloragaceae	/ 156	爵床科 Acanthaceae	/ 222
八角枫科 Alangiaceae	/ 157	胡麻科 Pedaliaceae	/ 223
蓝果树科 Nyssaceae	/ 158	列当科 Orobanchaceae	/ 224
五加科 Araliaceae	/ 159	狸藻科 Lentibulariaceae	/ 225
伞形科 Umbelliferae, Apiaceae	/ 160	车前科 Plantaginaceae	/ 225
紫金牛科 Myrsinaceae	/ 166	忍冬科 Caprifoliaceae	/ 227
报春花科 Primulaceae	/ 166	桔梗科 Campanulaceae	/ 229
睡菜科 Menyanthaceae	/ 170	菊科 Compositae, Asteraceae	/ 231
夹竹桃科 Apocynaceae	/ 170	泽泻科 Alismataceae	/ 261
萝藦科 Asclepiadaceae	/ 172	水鳖科 Hydrocharitaceae	/ 263
茜草科 Rubiaceae	/ 173	眼子菜科 Potamogetonaceae	/ 266
旋花科 Convolvulaceae	/ 178	角果藻科 Zannichelliaceae	/ 269
紫草科 Boraginaceae	/ 184	茨藻科 Najadaceae	/ 269
马鞭草科 Verbenaceae	/ 186	百合科 Liliaceae	/ 271
水马齿科 Callitrichaceae	/ 190	石蒜科 Amaryllidaceae	/ 277
唇形科 Labiatae, Lamiaceae	/ 191	薯蓣科 Dioscoreaceae	/ 278

雨久花科 Pontederiaceae	/ 279	天南星科 Araceae	/ 328
鸢尾科 Iridaceae	/ 281	浮萍科 Lemnaceae	/ 332
灯心草科 Juncaceae	/ 283	香蒲科 Typhaceae	/ 333
鸭跖草科 Commelinaceae	/ 285	莎草科 Cyperaceae	/ 334
谷精草科 Eriocaulaceae	/ 286	美人蕉科 Cannaceae	/ 353
禾本科 Gramineae, Poaceae	/ 287	竹芋科 Marantaceae	/ 355
主要参考文献 References			/ 356
学名索引 Index to Scientific Name			/ 357
中文名索引 Index to Chinese Name			/ 368
洞庭湖湿地植物名录 Dongting Lake Wetland Plants List			/ 374



地钱科 Marchantiaceae

1 地钱 di qian

Marchantia polymorpha L.

叶状体扁平，阔带状，多回二歧分叉，淡绿或深绿色，5-10×1-2厘米，波曲状缘。背面具六角形、整齐排列的气室分隔；每室中央具1气孔，孔口烟突型；孔边细胞4列，呈十字形排列。气室内具多数直立的营养丝。下部的基本组织由12-20层细胞构成。腹面具紫色鳞片，以及平滑和带有花纹的两种假根。雌雄异株。雄托圆盘状，波状浅裂成7-8瓣；精子器生于托的背面，托柄长约2厘米。雌托扁平，深裂成9-11指状瓣。孢蒴着生于托的腹面。托柄长约6厘米。叶状体背面前端往往具杯状的无性胞芽杯。

分布：全洞庭湖区；湖南全省；陕西、甘肃、安徽、福建、湖北、广西、东北、西南。世界广布。

生境：平地园圃，山坡路边，湿润具土岩面。

应用：可用于环境污染监测。

识别要点：雄托圆盘状，波状浅裂成7-8瓣，托柄长约2厘米；雌托扁平，深裂成9-11指状瓣，托柄长约6厘米。



葫芦藓科 Funariaceae

2 葫芦藓 hu lu xian

Funaria hygrometrica Hedw.

植物体小形，黄绿色，无光泽，丛集或散列群生。茎长1-3厘米，单一或稀疏分枝。叶密集簇生茎顶，干燥时皱缩，湿润时倾立，长舌形；全缘，有时内曲；中肋较粗，不到叶尖消失；叶细胞疏松，近于长方形，薄壁。雌雄同株。雄苞顶生，花蕾状。雌苞生于雄苞下的短侧枝上，在雄枝萎缩后即转成主枝。蒴柄细长，紫红色，上部弯曲。孢蒴梨形，不对称，多垂倾，具明显的台部。蒴齿两层。蒴盖微凸。蒴帽兜形，有长喙。

分布：全洞庭湖区；湖南全省；全国。世界广布。

生境：平原、田圃、居住处周围和火烧后的林地，有机质丰富、含氮肥较多的湿土常见。

应用：全草舒筋活血、祛风镇痛、止血、宣肺止咳，治鼻窦炎、癆伤吐血、跌打损伤及关节炎；可用于环境污染监测。

识别要点：植物体黄绿色；叶长舌形，全缘，簇生茎顶；顶生雄苞花蕾状；雌苞生于其下短侧枝上；紫红色蒴柄上部弯曲；梨形孢蒴垂倾，不对称；兜形蒴帽具长喙。

