

002178

湖南 植物志

【第二卷】

裸子植物

被子植物：杨梅科—芍药科

《湖南植物志》编辑委员会



湖南科学技术出版社
HUNAN SCIENCE & TECHNOLOGY PRESS

湖南省自然科技专著出版补贴经费资助出版

湖 南 植 物 志

【第二卷】

裸子植物

被子植物：杨梅科—芍药科

《湖南植物志》编辑委员会

卷主编 / 刘克明



湖南科学技术出版社

内 容 提 要

《湖南植物志》是全面系统论述以湖南原生种类为主、兼述习见栽培种类的维管植物的地方性志书。全书对湖南境内的植物资源概况、植物科、属和种（含变种、变型）的名称（包括中名、拉丁学名、省内地方名）、主要引证文献、形态特征、分布及生态环境等均有适当的记述，并对部分有较大开发潜力的种类，就其化学成分及含量、用途和资源保护做了较为精炼的阐述。科以下等级均有明晰的检索表，便于厘定植物所属的科、属和种。是植物分类、资源开发利用及生物多样性研究和保护的专著。

本卷为全志的第二卷，记载裸子植物、被子植物（自杨梅科至芍药科）共 57 科，227 属，1021 种和种下单位，配有精致图版 410 幅及彩色照片 50 余幅，是一部具有科学性、实用性和地方性等特色的专业工具书。

本志可供农、林、园艺、医药、环保、轻化工专业人员、有关大专院校师生和科研单位研究人员参考和使用。

PRESPECTUS

"Flora of Hunan" is a series of monographs expatiating systematically on the plant resources including the wild and cultivated vascular plants in Hunan. It provides with botanical names and descriptions for families, genera, species, subspecies or varieties. Each species is described sequentially with botanical name, important references, morphological characters, distribution and habitats in details. The names include Latin names, Chinese names and local common names. For some species, especially the species with important value or potential exploitability, their civil usages, chemical constituents and medical efficacies or industrial utilities are briefly introduced. In order to conveniently determine and classify plants, brief and clear-cut keys are given to genera, species and varieties. It is a contribution to plant classification, bio-diversity research, resource exploitation and conservation.

This is the second volume of "Flora of Hunan". It records totally 57 families, 227 genera, 1021 species and categories below species of Gymnosperms and Angiosperms (from Myricaceae to Paeoniaceae) and contains 410 plates of figures and more than 50 color photographs. It is a professional reference book with scientific, utilitarian and local characteristics.

The flora is available for teachers and students, researchers or practitioners in the fields of plant sciences, agriculture, forestry, horticulture, medicine and pharmacy, environment protection, light industry and chemical industry.

FLORA OF HUNAN

Volume 2

Gymnospermae
Angiospermae: Myricaceae—Paeoniaceae

Volume editor Liu Ke-Ming



HUNAN SCIENCE & TECHNOLOGY PRESS

《湖南植物志》编辑委员会

顾问：王文采 李 恒 吴德邻 陈艺林

名誉主编：陈青莲

主 编：李丙贵

副主编：刘克明 刘林翰 林 祁 雷立公

编委（按姓氏笔划为序）：刘克明 刘林翰 李丙贵 李建宗 陈三茂 张锡亭
林 祁 林亲众 雷立公

图版编审：刘林翰

Editorial Board of "Flora of Hunan"

Consultants: Wang Wen-Tsai, Li Heng, Wu De-Lin, Chen Yi-Lin

Honorary Editor in Chief: Chen Qing-Lian

Editor in Chief: Li Bing-Gui

Deputy Editors: Liu Ke-Ming, Liu Lin-Han, Lin Qi, Lei Li-Gong

Members (Alphabetically): Chen San-Mao, Lei Li-Gong, Li Bing-Gui, Li Jian-Zong, Lin Qi,
Lin Qin-Zhong, Liu Ke-Ming, Liu Lin-Han, Zhang Xi-Ting

Editor for Figures: Liu Lin-Han



照片 2-1 银杏 *Ginkgo biloba* L.



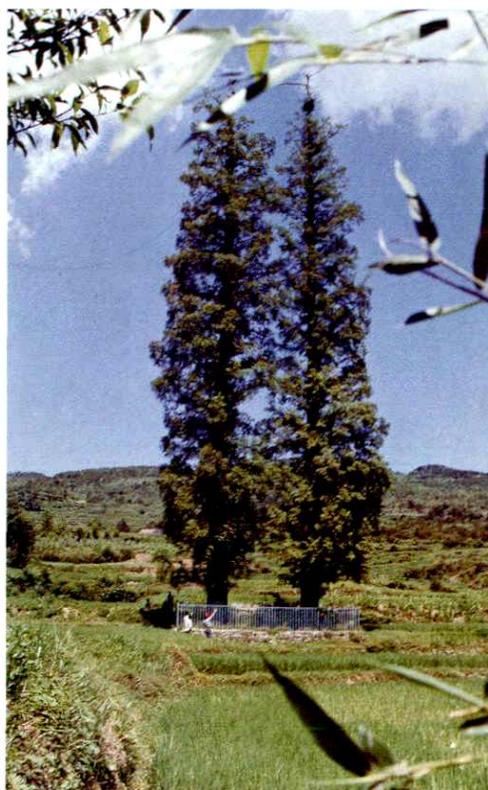
照片 2-3 黄杉 *Pseudotsuga sinensis* Dode



照片 2-4 银杉 *Cathaya argyrophylla* Chun et Kuang



照片 2-2 资源冷杉 *Abies ziyunensis* L. K. Fu et S. L. Mo



照片 2-5 水杉 *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng



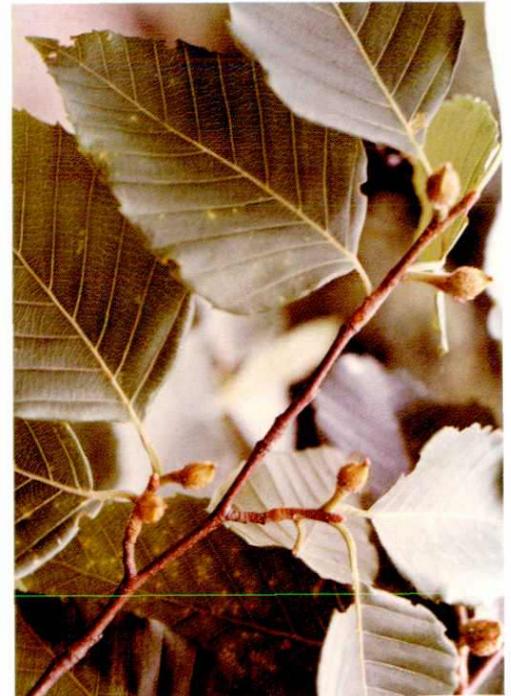
照片 2-6 罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) D. Don.



照片 2-7 南方红豆杉 *Taxus chinensis* var. *mairei* (Lemée et Levl.) Cheng et L. K. Fu



照片 2-8 白豆杉 *Pseudotaxus chinensis* (Cheng.) Cheng (自《中国植物园》)



照片 2-10 亮叶水青冈 *Fagus lucida* Rehd. et Wils.



照片 2-9 雷公鹅耳枥 *Carpinus viminea* Wall.



照片 2-11 杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv.



照片 2-12 枸棘 *Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo et Masam.



照片 2-13 白桂木 *Artocarpus hypargyrea* Hance



照片 2-14 花叶冷水花 *Pilea cadierei* Gagnep.



照片 2-15 水麻 *Debregeasia orientalis* C. J. Chen



照片 2-16 短毛金线草 *Antenoron neofiliforme* Hara



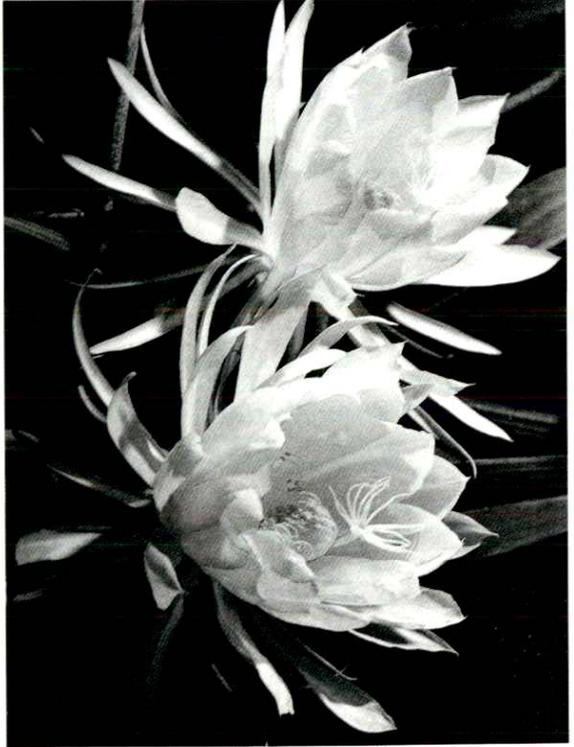
照片 2-17 雁来红 *Amaranthus tricolor* var. *splendens*



照片 2-18 黄毛掌 *Opuntia microdasys* (Lechm.) Pfeiff.



照片 2-19 令箭荷花 *Nopalxochia ackermannii* (Haw.) Rnuth.



照片 2-20 昙花 *Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.



照片 2-21 光刺长突球 *Mammillaria longimamma* var. *sphaerica*



照片 2-22 荷花玉兰 *Magnolia grandiflora* Linn.



照片 2-23 武当玉兰 *Magnolia sprengeri* Pamp.



照片 2-24 黄心夜合 *Michelia martinii* (Lévl.) Dandy



照片 2-25 鹅掌楸 *Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sarg.



照片 2-27 南五味子 *Kadsura longipedunculata* Finet et Gagnep.



照片 2-26 冷饭团 *Kadsura coccinea* (Lem.) A. C. Smith



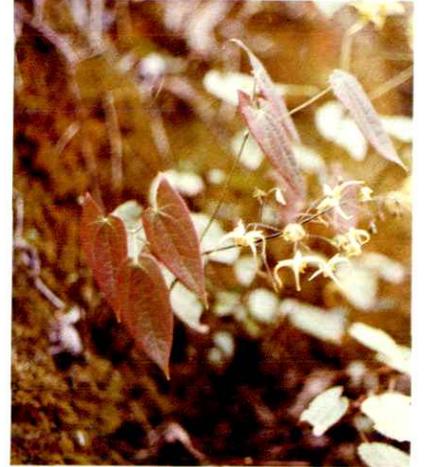
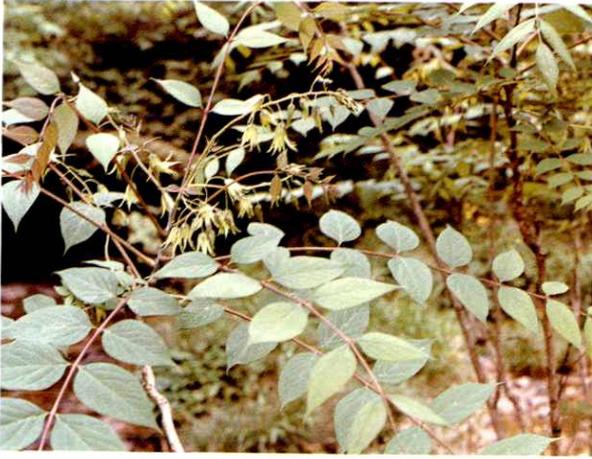
照片 2-28 檫木 *Sassafras tzumu* (Hemsl.) Hemsl.



29	31
30	32
33B	34
33A	



- 照片 2-29 山鸡椒 *Litsea cubeba* (Lour.) Pers.
 照片 2-30 鹅掌草 *Anemone flaccida* Fr. Schmidt
 照片 2-31 裂叶星果草 *Asteropyrum cavaleriei* (Lévl. et Van.) Drumm. et Hutch.
 照片 2-32 尾叶铁线莲 *Clematis urophylla* Franch.
 照片 2-33A 假蚝猪刺 *Berberis soulieana* Schneid.
 照片 2-33B 假蚝猪刺的花枝特写
 照片 2-34 八角莲 *Dysosma versipellis* M. Cheng ex Ying



35	36B
37	36A
38A	39
38B	



照片 2-35 小八角莲 *Dysosma difformis* T. H. Wang ex Ying

照片 2-36A 湖南淫羊藿 *Epimedium hunanense* (H. - M.) Hand. - Mazz.

照片 2-36B 湖南淫羊藿的花序特写。

照片 2-37 猫儿屎 *Decaisnea fargesii* Franch.

照片 2-38A 萍蓬草 *Nuphar pumilum* (Hoflm.) DC.

照片 2-38B 萍蓬草花的特写。

照片 2-39 莲(荷花·碗莲) *Nelumbo nucifera* Gaertn.



照片 2-40 红睡莲 *Nymphaea alba* L. var. *rubra* Lonnr.

照片 2-41 石南藤 *Piper wallichii* (Miq.) H.-M.

照片 2-42 竹叶胡椒 *Piper bambusaefolium* Tseng

照片 2-43 草珊瑚 *Sarcandra glabra* Nakai

照片 2-44 长毛细辛 *Asarum pulchellum* Hemsl.

照片 2-45 小叶马蹄香 *Asarum ichangense* C. Y. Cheng et C. S. Yang

照片 2-46 草芍药 *Paeonia obovata* Maxim



40	41
----	----

43	42
----	----

44	
----	--

45	46
----	----



前 言

湖南位于长江中游以南，南岭山脉以北，介于北纬 $24^{\circ}31'$ ~ $30^{\circ}08'$ ，东经 $108^{\circ}47'$ ~ $114^{\circ}15'$ 之间。全境东、西、南三面山地环绕，中部形成一马蹄形大盆地，其间丘陵和小盆地起伏交错。北面为低平的湖泊、平原；西北部有武陵山脉所形成的岭谷相间的山地；东部湘赣边境蜿蜒分布一系列呈雁形排列的群山；西南部和西部雪峰山脉纵贯南北，将湖南分为东西两部；南部南岭山脉横贯东西，形成我国华南和华中之间的地理分界。由于这种复杂的地形，造成境内气候、土壤、植被等一系列变化，因而使我省植物种类丰富，植物区系成分复杂。据不完全统计，我省有维管植物约 5000 余种，在我国各省区中约占第六位。在区系成分中，有南北过渡和滇黔桂区系的种类，有华中植物区系和华东植物区系的成分，呈现为多种植物区系成分的汇集，即华中—华东—华南—滇黔桂四区系成分交汇混杂和过渡。加之在第四纪冰川时期，我省为山地冰川，即插花式分布，对植物界影响不大，依然保留了部分冰川期前的第三纪植物区系成分。所以，我省在裸子植物和被子植物中，古老原始和残遗种类，如银杉、金钱松、黄杉、水松、水杉、杉木及水青树、领春木、连香树及多心皮类等原始植物科、属均十分丰富。综上所述，湖南不愧为我国植物种类富饶之地、原始类型植物富集之处和东亚（中亚）特有成分汇集之乡。

然而就在植物种类如此丰富的地方，1949 年前我国却很少有人做过采集调查与研究。而对我省植物采集调查最早的却是英国的博洛克 (T.L.Bullock)，他于 1878 年在湘北及鄂南采集植物标本，而后奥地利的一位传教士韩马迪 (H.Handel-Mazzetti)，他于 1917 年由云南经贵州到湖南，在长沙、衡阳、新化、武冈云山等地采集大量标本，1929~1936 年在他所著的《中国植物志要》(Symbolae sinica) 中发表了许多新种。之后，我国的一些学者如辛树帜、蒋英、张宏达等在我省西南、西部和中部等县山区进行了采集调查工作，这批标本均分散收藏在省外各科研院所及高等院校标本室内。1949 年解放后，植物学的发展才进入到一个全新的时期。我省最先较集中采集植物标本的为安江农校李泽堂先生，他受北京植物研究所之托，于 1953~1954 年间，在黔阳雪峰山一带采集近 4000 余号标

本，但这些标本亦藏在北京、广州等地的标本馆。1956年原湖南师范学院生物系开始较系统地在全省一些主要山区进行了调查采集。原湖南农学院以及后来的中南林学院等高等院校，相继也派人在省内各大山区进行了调查采集工作。近20年以来，省内一些有关学会和各地、县林科所结合建立自然保护区及植被调查等，也进行了许多调查采集。至此，湖南各地植物标本积累日渐增多。至70年代末，我们认为进行《湖南植物志》的编写工作已具备一定的基础。因此，在教学之余，结合专业，开展了一些专科、专属的课题研究。80年代初，我们将部分研究成果，在《湖南师范学院学报》（自然科学版）上以“湖南植物志资料”分两集专辑刊出，可算是为编写湖南植物志开了个头。90年代初，毗邻各省区的植物志陆续出版，使我们更加感到编写一部具有我省特色的植物志已刻不容缓，也是我们不可推卸的历史责任。我们一方面努力加快专科、专属的研究，另一方面也向省内各界呼吁积极支持《湖南植物志》的出版。近年来，我们的工作得到湖南科技出版社领导们的重视。他们为《湖南植物志》的出版铺路搭桥，这就大大增强了我们的信心，激发我们日以继夜的工作。今天《湖南植物志》终于和大家见面了，总算是填补了我国植物省志出版方面的一项空白。《湖南植物志》是专门记载产自湖南境内的维管植物的专著，是植物多样性研究、植物资源开发利用和保护的蓝本。它的问世，必将对全省农、林、牧、副、渔及医药卫生、环境科学乃至有关教学、科研等方面，起到应有的作用，对促进湖南经济建设的发展产生长远的影响。

限于我们的业务水平和工作经验不足，加之标本资料的掌握也不够全面，不可避免地会存在许多疏漏和缺点。对此，殷切期望有关专家学者和广大读者提出批评和指正，以便在以后各卷出版及再版时得到改进和提高。

《湖南植物志》在编研和出版过程中，得到了湖南省科委、湖南省教委、湖南科技出版社领导的重视；湖南师范大学校领导、科研处以及生命科学院、生物研究所领导对本志予以关心和支持，并为之解决了一些实际困难，使该志的编研工作在困难的情况下得以正常进行；中国科学院植物研究所王文采院士、应俊生教授、曹子余教授和中国科学院华南植物研究所程用谦教授等在百忙中分别为本志第二卷部分科的内容审稿和提出宝贵意见；昆明植物研究所龙春林、郭军辉和杨世雄等教授为本志出版捐款资助；李恒、陈艺林、吴德邻、陈忠毅、杨亲二等专家教授也都以不同的方式为本志的编著和出版提供了帮助。王文采、张宏达两教授为本志作序。我们谨对上述单位和专家学者致以最诚挚的感谢！

《湖南植物志》编辑委员会

2000年6月

编写说明

1. 本志系记载湖南野生及习见栽培的维管植物的专著，包括蕨类植物、裸子植物和被子植物。共分七卷出版，第一卷包括总论和蕨类植物；第二卷为裸子植物及被子植物的杨梅科至芍药科；第三卷为猕猴桃科至交让木科；第四卷为芸香科至伞形科；第五卷为山柳科至唇形科；第六卷为茄科至菊科；第七卷为单子叶植物各科。

2. 本志采用的系统：蕨类植物按秦仁昌（1978）系统，裸子植物按郑万钧（1977）系统，被子植物按恩格勒 A. Engler（1964）系统；属、种顺序则以分属、分种检索表中出现的先后为序。采用上述系统，是为了应用上的方便，并不完全反映编著者的学术观点。

3. 本志记载的种均有中文名称（包括主要地方名称）和拉丁学名（包括主要异名及主要文献引证）、形态特征、产地、生长环境、国内外分布及应用等。为了提供资源开发利用的线索，部分种还介绍了它们的化学成分和开发前景；为了便于鉴定，在科属的形态描述后均有分属、分种检索表，约 60% 以上的种有图版或彩色照片，其图版除少数引自他著（已在每幅图注后注明）外，大多均依据我们标本馆所藏标本绘制；所有的彩色图片，均是从历年来为准备出版本志而不断在我省考察中实地拍摄的数千幅图像资料中精选而成，甚为宝贵，且成为本志的一大特色。

4. 本志中，科、属、种形态描述的专有名词术语，均以《中国高等植物图鉴》第一册附录（三）的常用术语为依据，并参照科学出版社出版的《种子植物外部形态学名称》一书中的相关内容。

5. 本志各种植物的中文正名，基本上都采用《中国植物志》和《中国高等植物图鉴》所通用的名称，一律不注明出处；别名以湖南省各地所用地方名为主，并尽量在括号内注明出处，以方便各层次读者使用；少数种附有全国通用名称。

6. 属名不列异名和文献，种名和异名列出原始文献和重要的引证文献，所引用的文献按年代先后为序。

7. 产地均写出县（含县级市和县级区）名，如若该种确知分布于某县的某一山区或某一地域，则在该县名后注明，如宜章（莽山）、武冈（云山）、石门（壶瓶山）等；确为全省广泛分布的种则只写“全省广泛分布”；省内县名经国务院批准已更改名称的均采用新名，如酃县现改为炎陵县等。

8. 在编写本志工作中，如发现有新的分类群，将在卷末附录中发表其拉丁文特征记要，并列模式标本的采集人姓名、采集号及收藏地点等。

本卷编著者

(按作者姓氏笔划为序)

刘克明 (湖南师范大学)

石竹科、粟米草科、仙人掌科、毛茛科、睡莲科、芍药科

刘克明

万绍宾 (湖南师范大学)

胡桃科、桑科 马兜铃科、榆科、连香树科

刘克明

杨保民 (湖南师范大学)

紫茉莉科、番杏科、苋科、商陆科、马齿苋科

刘林翰 (湖南师范大学)

蜡梅科、小檗科、大血藤科、木通科、
防己科、三白草科、胡椒科、金粟兰科

李丙贵 (湖南师范大学)

苏铁科、银杏科、南洋杉科、松科、杉科、柏科、罗汉松科、
三尖杉科、红豆杉科、买麻藤科、杨梅科、杨柳科、杜仲科、
荨麻科、山龙眼科、铁青树科、檀香科、落葵科、番荔枝科、
莲叶桐科、水青树科、领春木科、金鱼藻科

林 祁 (中国科学院植物研究所)

木兰科、五味子科、八角科、樟科

林 祁

万绍宾

桦木科、壳斗科

彭寅斌 (湖南师范大学)

桑寄生科、蛇菰科、藜科

彭寅斌

刘克明

蓼科

刘林翰

图片摄影

胡光万 (湖南师范大学)

中文、拉丁文名索引