



国家十一五重大出版专项资助出版  
湖南师范大学出版基金资助出版

# 湖 南 植 物 志

【第三卷】

猕猴桃科 — 交让木科

卷主编 / 李丙贵 刘林翰



湖南科学技术出版社

# FLORA OF HUNAN

Volume 3

Actinidiaceae – Daphniphyllaceae

Volume editor  
Li Bing-gui Liu Lin-Han



HUNAN SCIENCE & TECHNOLOGY PRESS

## 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练的阐述。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。

本卷为全志的第三卷，包括被子植物中猕猴桃科至交让木科，共 22 科，215 属，976 种和种下单位，其中 757 种具有精致图版 410 幅及彩色照片 101 幅。这是一部具有科学性、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。

## PROSPECTUS

"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 third volume of "Flora of Hunan". It records totally 22 families, 215 genera, 976 species and categories below species of Actinidiaceae-Daphniphyllaceae of angiosperm and contains 326 plates of figures and more than 46 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.

---

## 《湖南植物志》编辑委员会

顾 问: 王文采 李 恒 吴德邻 陈艺林  
主 编: 李丙贵  
副 主 编: 刘克明 刘林翰 刘堤地 林 祁 雷立公  
编 委: (按姓氏笔画为序)  
刘克明 刘林翰 刘应迪 李丙贵 陈三茂  
张锡亭 林 祁 雷立公  
图版编审: 刘林翰

---

## Editorial Board of "Flora of Hunan"

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

**Editor in Chief:** Li Bing-Gui

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

**Members(Alphabetically):** Liu Ke-Ming, Liu Lin-Han, Liu Ying-Di, Li Bing-Gui,  
Chen San-Mao, Zhang Xi-Ting, Lin Qi, Lei Li-Gong

**Editor for Figurss:** Liu Lin-Han

---

# 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，因而使湖南省植物种类丰富，植物区系成分复杂。据不完全统计，湖南省有维管植物约 5000 种，在我国各省区中约占第 6 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，湖南省为山地冰川，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，湖南省在裸子植物和被子植物中，古老原始和残遗种类，如银杉、金钱杉、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。而对湖南植物采集调查最早的却是英国人博洛克 (T. L. Bullock)，他于 1878 年在湘北及鄂南采集植物标本，而后是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、张宏达等在湖南省西南、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 年新中国成立后，植物学的发展才进入到一个全新的时期。湖南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对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工作，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20世纪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湖南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学技术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，激发我们夜以继日地工作。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、环境科学及至有关教学、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，加之掌握的标本资料也不够全面，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，得到了湖南省科技厅、湖南省教育厅、湖南省新闻出版局、湖南出版投资控股集团以及湖南科学技术出版社领导的重视；湖南师范大学校领导、出版基金委员会、科研处以及生命科学学院、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，植物学系在重点学科经费中支出部分出版费用，使该志的编研和出版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、杨世雄教授及云南省林业厅郭辉军副厅长等为本志捐款资助；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

2009年3月26日

# 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，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湖南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，并列出现模式标本的采集人姓名、采集号及收藏地点等。

## 本卷编著者

(按书中内容顺序为序)

李丙贵 (湖南师范大学)

猕猴桃科、山茶科、悬铃木科、蔷薇科、亚麻科

刘林翰 (湖南师范大学)

茅膏菜科、罂粟科、白花菜科、十字花科、豆科、蒺藜科

刘克明 (湖南师范大学)

藤黄科、金缕梅科、景天科、海桐花科、酢浆草科、牻牛儿苗科

雷立功 (中科院昆明植物研究所)

虎耳草科、大戟科、交让木科

胡光万 (中科院昆明植物研究所)

旱金莲科、古柯科

刘林翰

图片摄影

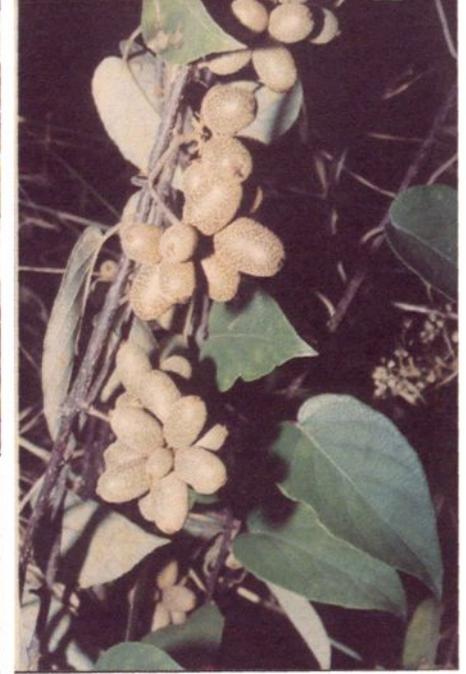
刘克明

中文、拉丁文索引

## AUTHORS

---

Actinidiaceae, Theaceae, Platanaceae, Rosaceae, Linaceae	<b>Li Binggui</b>
Droseraceae, Papaveraceae, Capparaceae, Cruciferae, Leguminosae, Zygophyllaceae	<b>Liu Linhan</b>
Guttiferae, Hamamelidaceae, Crassulaceae, Pittosporaceae, Oxalidaceae, Geramniaceae	<b>Liu Keming</b>
Saxifragaceae, Euphorbiaceae, Daphniphyllaceae	<b>Lei Ligong</b>
Tropaeolaceae, Erythroxyllaceae	<b>Hu Guangwan</b>



3-1	3-3
3-2	3-5
3-4	3-6

照片 3-1 葛枣猕猴桃 *Actinidia polygama* Franch. et Sav.

照片 3-2 对萼猕猴桃 *Actinidia valvata* Dunn

照片 3-3 对萼猕猴桃的虫瘿果

照片 3-4 绵毛猕猴桃 *Actinidia fulvicoma* Hance var. *lanata* (Hemsl.) C.F.Liang.

照片 3-5 多花猕猴桃 *Actinidia latifolia* (Gardn. et champ.) Merr.

照片 3-6 中华猕猴桃 *Actinidia chinensis* Planch.





3-7	3-8
3-9	
3-11	3-10
3-12	



照片 3-7 圆萼折柄茶 *Hartia crassifolia* S.Z. Yan

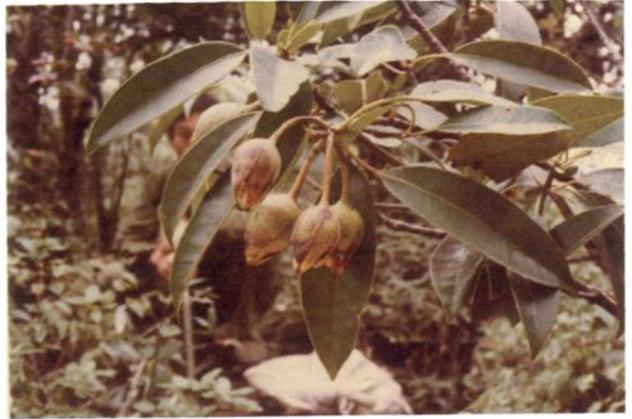
照片 3-8 银木荷 *Schima argentea* Pritz

照片 3-9 木荷 *Schima superba* Gardn et champ.

照片 3-10 小果石笔木 *Tutcheria microcarpa* Dunn

照片 3-11 油茶 *Camellia oleifera* Abel

照片 3-12 厚皮香 *Ternstroemia grmnanthera* (Wight et Arn) Beddome



3-13	3-14
3-16	3-15
3-17	3-18

照片 3-13 西南红山茶 *Camellia pitardii* Cohen-Stuart

照片 3-14 茶梨 *Anneslea fragrans* wall

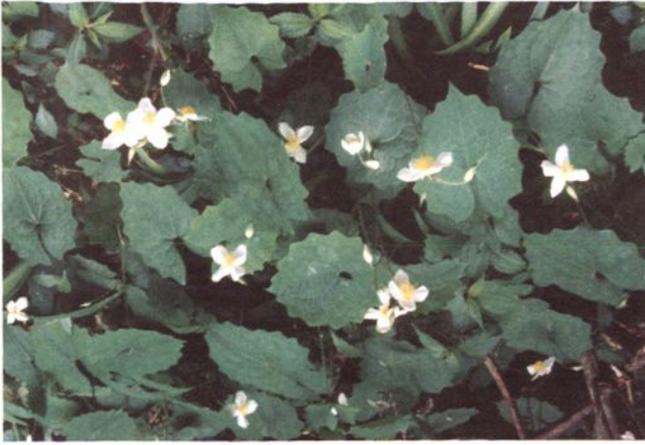
照片 3-15 金丝桃 *Hypericum monogynum* Linn. 花枝

照片 3-16 金丝桃 *Hypericum monogynum* Linn. 花放大

照片 3-17 密腺小连翘 *Hypericum seniavinii* Maxim 着花株

照片 3-18 密腺小连翘 *Hypericum seniavinii* Maxim 花





照片 3-19 血水草 *Eomecon chionantha* Hance

照片 3-20 血水草 *Eomecon chionantha* Hance 的花

照片 3-21 荷青花 *Hrlomecon japonica* (Thunb.)  
Pranth et Kundig

照片 3-22 大叶紫堇 *Corydalis temulifolia* Franch. 着  
花株

照片 3-23 大叶紫堇 *Corydalis temulifolia* Franch. 花

照片 3-24 紫堇 *Corydalis edulis* Maxim 着花株

照片 3-25 紫堇 *Corydalis edulis* Maxim 花序

3-19	3-20
3-22	3-21
3-23	3-24
	3-25





3-26	3-27
3-28	3-29
3-30	3-31

照片 3-26 碎米蕨叶黄堇 *Corydalis cheilanthifolia* Hemsl.

照片 3-27 碎米蕨叶黄堇 *Corydalis cheilanthifolia* Hemsl.

照片 3-28 小绿刺 *Capparis urophylla* F.Chun 着花枝

照片 3-29 小绿刺 *Capparis urophylla* F.Chun 花

照片 3-30 醉蝶花 *Cleome spinosa* Jacq. 着花株群

照片 3-31 醉蝶花 *Cleome spinosa* Jacq. 花序



照片 3-32 壶瓶山碎米荠 *Cardamine hupingshanensis* K.M.

Liu, L.B.Chen, H.F.Bai & L.H.Liu

照片 3-33 壶瓶山碎米荠 *Cardamine hupingshanensis* K.M.

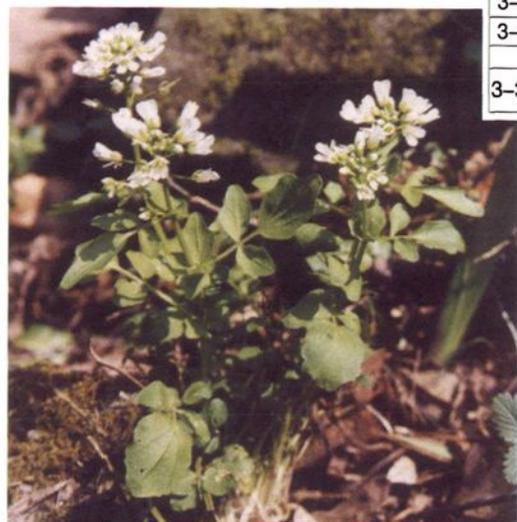
Liu, L.B.Chen, H.F.Bai & L.H.Liu

照片 3-34 华中碎米荠 *Cardamine urbaniana* Q.E.Schulz

照片 3-35 华中碎米荠 *Cardamine urbaniana* Q.E.Schulz

照片 3-36 华中碎米荠 *Cardamine urbaniana* Q.E.Schulz

照片 3-37 山芥碎米荠 *Cardamine griffithii* Hook.f.et Thoms.



3-32	3-33
3-34	3-35
3-37	3-36





3-38	3-39
3-41	3-40
	3-42
3-43	3-44



照片 3-38 河岸泡果芥 *Hillaella rivulorum* (Dunn) Y.  
H.Zhang et H.W.Li

照片 3-39 成片种植的块茎山箭菜 *Eutrema tenue* Makino

照片 3-40 块茎山箭菜 *Eutrema tenue* Makino 的花序

照片 3-41 檵木 *Loropetalum chinense* (R.Br) Oliv. 开花植株

照片 3-42 檵木 *Loropetalum chinense* (R.Br) Oliv. 花放大

照片 3-43 红花檵木 *Loropetalum chinense* (R.Br)  
Oliv. var. *rubrum* Yieh 开花植株

照片 3-44 红花檵木 *Loropetalum chinense* (R. Br)  
Oliv.var.*rubrum* Yieh 花枝