

# 云南植物志

第十一卷

(种子植物)

中国科学院昆明植物研究所 编著

科学出版社

# FLORA YUNNANICA

Tomus 11

(SPERMATOPHYTA)

INSTITUTUM BOTANICUM KUNMINGENSE  
ACADEMIAE SINICAE EDITA

The Project Supported by the Natural Science Foundation of  
the Yunnan Province, the Bureau of Life Sciences and Biotechnology  
of Chinese Academy of Sciences

Science Press

2000

## 内 容 简 介

《云南植物志》系记载云南地区野生及习见栽培的高等植物的专著。共分苔藓植物、蕨类植物和种子植物三大类。本卷共记载种子植物 13 个科 95 属 813 种。对科、属、种的名称(含正名及别名)、形态、产地、分布等均作了扼要的记述。对现在已知有经济价值的种类及其用途,也作了简要的记述。大部分种类附有形态特征比较图或植株全貌图,共 168 幅。

本书可供植物学、农业、园艺、药学等教学、科研和生产单位的工作者参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

云南植物志:第十一卷/中国科学院昆明植物研究所编著.

-北京:科学出版社,2000

ISBN 7-03-008217-6

I. 云… II. 中… III. 植物志-云南 IV. Q948.527.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 77223 号

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号  
邮政编码:100717

新蕾印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2000 年 9 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2000 年 9 月第一次印刷 印张:48

印数:1—1 000

字数:1 117 000

定价:120.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈新欣〉)

## 《云南植物志》项目领导小组

(Organizing Committee of Flora Yunnanica Project)

- 组 长** (Chairman): 吴征镒 (Wu Zhengyi, Wu Chengyih)  
**副组长** (Vice Chairman): 张敖罗 (Zhang Aoluo), 林文兰 (Lin Wenlan), 佟凤勤 (Tong Fengqin)  
**成 员** (Members): 刘诗嵩 (Liu Shisong), 郝小江 (Hao Xiaojiang), 李村生 (Li Cunsheng), 陈书坤 (Chen Shukun)  
**秘 书** (Secretary): 李村生 (Li Cunsheng) (兼)

## 《云南植物志》编辑委员会

(Editorial Committee of Flora Yunnanica)

- 主 编** (Editor-in-Chief): 吴征镒 (Wu Zhengyi)  
**副主编** (Vice Editor-in-Chief): 陈书坤 (Chen Shukun)  
**委 员** (Members): 吴征镒 (Wu Zhengyi), 陈书坤 (Chen Shukun), 李锡文 (Li Hsiwen), 朱维明 (Zhu Weiming, Chu Weiming), 闵天禄 (Ming Tienlu), 李德铎 (Li Dezhu), 孙 航 (Sun Hang), 彭 华 (Peng Hua), 樊国盛 (Fan Guosheng)

## 顾 问

(Advisors)

王文采 (Wang Wencai, Wang Wentsai), 胡启明 (Hu Qiming, Hu Chiming), 孙必兴 (Sun Bixing, Sun Bisin), 薛纪如 (Xue Jiru, Hsueh Chiju), 陈 介 (Chen Jie, Chen Cheih)

## 《云南植物志》编辑委员会办公室

(Office of Editorial Committee of Flora Yunnanica)

- 主 任** (Director): 陈书坤 (Chen Shukun) (兼)  
**成 员** (Members): 李 瑛 (Li Ying), 马晓青 (Ma Xiaoqing)

**本卷编辑:** 白佩瑜

**编著者:** 刘玉壶、吴容芬、林 祁 (中国科学院华南植物研究所)

王文采、李良千 (中国科学院植物研究所)

费 勇、丁托娅、陶德定、白佩瑜 (中国科学院昆明植物研究所)

李朝銮 (中国科学院成都生物研究所)

**绘图者:** 肖 溶、吴锡麟、杨建昆、王 凌、邓盈丰、顾 健、张春方、冯金环

**Redoctor:** Bai Peiyu (Pai Peiyu)

**Auctores:** Law Yuhwu, Wu Youngfeng, Ling Qi (South China Institute of Botany, Chinese Scademy of Sciences)

Wang Wentsai, Li Liangqian (Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences)

Fei Yong, Ding Touya, Tao Deding, Bai Peiyu (Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences)

Li Chaoluang (Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences)

**Delineatores:** Xiao Rong, Wu Xilin, Yang Jiankun, Wang Ling, Deng Yingfeng, Gu Jian, Zhang Chunfan, Feng Jinhuan

## 编写分工表

八角科	林 祁
五味子科	刘玉壶、吴容芬
毛茛科：翠雀属、唐松草属、银莲花属、铁线莲属、毛茛属、水毛茛属、碱毛茛属	王文采
乌头属	李良千
驴蹄草属、鸡爪草属、金莲花属、铁破锣属、黄三七属、升麻属、类升麻属、星果草属、拟耧斗菜属、耧斗菜属、人字果属、黄连属、罂粟莲花属、白头翁属、毛茛莲花属、锡兰莲属、独叶草属、美花草属、侧金盏花属、鸦跖花属	费 勇
芍药科	费 勇
马齿苋科、藜科、苋科、亚麻科、败酱科、粘木科	陶德定
蓼 科	丁托娅
葡萄科	李朝奎
龙胆科	白佩瑜

## Tabula Auctorum

Illiciaceae	Ling Qi
Schisandraceae	Law Yuhwu, Wu Youngfeng
Ranunculaceae: Delphinium L., Thalictrum L., Anemone L., Clematis L., Ranunculus L., Batrachium (DC) S. F. Gray, Halerpestes Greene	Wang Wentsai
Aconitum L.,	Li Liangqian
Caltha L., Calathodes Hook. f. et Thoms., Trollius L., Beesia Balf. f. et W. W. Smith, Souliea Franch., Cimicifuga L., Actaea L., Asteropyrum Drumm. et Hutch., Paraquilegia Drumm. et Hutch., Aquilegia L., Dichocarpum W. T. Wang et Hsiao, Coptis Salisb., Anemoclema (Franch.) W. T. Wang, Pulsatilla Adans., Metanemone W. T. Wang, Naravelia DC., Kingdonia Balf. f. et W. W. Smith, Callianthemum C. A. Mey, Adonis L., Oxygraphis Bunge	Fei Yong

Paeoniaceae	Fei Yong
Portulacaceae, Chenopodiaceae, Amaranthaceae, Linaceae, Valerianaceae, Ixonanthaceae	Tao Deding
Polygonaceae	Ding Touya
Vitaceae	Li Chaoluang
Gentianaceae	Bai Peiyu

## 前 言

云南素有“植物王国”之称，据不完全统计，云南有高等植物 17 000—18 000 种左右，占全国种类的半数以上，这不但是全国之冠，在全世界也是十分引人注目的。云南不但植物种类丰富多样，区系成分复杂，可供开发利用的潜在种类多，且门类齐全丰富，因而《云南植物志》作为摸清云南植物资源家底的基础资料，既具有重要的学术价值，也对合理保护和持续利用云南植物资源具有不可低估的现实意义。

早在 1973 年，在云南省科学技术委员会的支持下，中国科学院昆明植物研究所在吴征镒教授的油印本《云南植物名录》的基础上，就开始了《云南植物志》的编写工作。《云南植物志》第 1 卷已于 1977 年由科学出版社出版发行，是全国最早出版的地方植物志之一。第 2—6 卷也分别于 1979，1983，1986，1991 和 1995 年出版。《云南植物志》第 1—5 卷的出版，为完成全书 22—23 卷的编写，迈出了可喜的一步。但使人担忧的是，至 1993 年 5 月只完成了 7 卷的编写任务，仅出版 5 卷。照此速度下去，其余的 17 卷至少要 50 年才能完成，68 年才能出齐。在基础理论研究受到市场经济严重影响的形势下，情况更为严峻。

有鉴于此，中国科学院昆明植物研究所植物分类与植物地理研究室领导向云南省科学技术委员会应用基础基金委员会发出了呼吁。当时任云南省科学技术委员会主任的张敖罗研究员和副主任林文兰教授十分重视这一问题，亲临中国科学院昆明植物研究所调查研究，认为应该趁老一辈科学家精力充沛，青年学者已逐步成长起来的这一关键时刻，加速《云南植物志》的编研和出版。要求有关方面写出更为详尽的报告。在充分调研的基础上，中国科学院昆明植物研究所植物分类与植物地理研究室完成了“云南省应用基础研究重大项目——《云南植物志》编研建议书”，该建议书在专家论证会上也得到了高度重视，并一致建议尽快立项，在 2000 年前高质量完成《云南植物志》的编研，使这一植物学巨著完稿和出版。云南省科学技术委员会还于 1993 年 6 月 16 日发出“云科基金委(1993) 04 号”文，正式将本项目立为重大项目，安排总经费 410 万元（含出版费），其中云南省科学技术委员会资助 300 万元，中国科学院 110 万元，以保证和加速项目的顺利实施和出版。并成立了吴征镒任组长，张敖罗任副组长，由林文兰、孙汉董、陈书坤任成员，刘昌荣任秘书的项目领导小组；以吴征镒任主编，陈书坤任副主编，李锡文、朱维明、闵天禄、李德铎、诸葛仁为编委的《云南植物志》编审委员会（行使项目学术委员会职责）；同时聘请王文采、胡启明、孙必兴、薛纪如、陈介任编委会顾问；陈书坤、李德铎、张燕组成项目办公室。当时任昆明植物所所长的孙汉董研究员也十分重视这一项目的实施，表示一定要尽力解决在实施过程中出现的有关问题。

本项目时间紧，任务重，编委会为保证顺利完成任务制定了一系列措施和办法，包括整个项目的管理细则，通过与作者签订协议书等方法以保证项目按质按量按时完成。1996 年通过“省院”合作项目的形式，解决了项目全部经费等问题。1996 年 10 月，增



补林文兰、佟凤勤为领导小组副组长，刘诗嵩、郝小江、李村生为项目领导小组成员，孙航为编委。

《云南植物志》第8卷是本项目作为重大项目出版的第一卷，我们借此机会感谢云南省科学技术委员会、云南省自然科学基金委员会、中国科学院生命科学与生物技术局对本项目的及时资助，感谢主持单位中国科学院昆明植物研究所，协作单位云南大学、西南林学院和中国科学院植物研究所、华南植物研究所、成都生物研究所、沈阳应用生态研究所等有关领导和部门的大力支持。本书实际上汇集了全国各地植物学家的贡献和几代学者的积累。没有这些，就没有我们手中的这本《云南植物志》。

《云南植物志》编委会

1997年3月24日于昆明黑龙潭

# 目 录

## 前 言 各 论

2a. 八角科 Illiciaceae .....	1
3. 五味子科 Schisandraceae .....	12
15. 毛茛科 Ranunculaceae .....	29
15a. 芍药科 Paeoniaceae .....	291
56. 马齿苋科 Portulacaceae .....	296
57. 蓼科 Polygonaceae .....	301
61. 藜科 Chenopodiaceae .....	390
63. 苋科 Amaranthaceae .....	401
65. 亚麻科 Linaceae .....	425
135a. 粘木科 Ixonanthaceae .....	431
193. 葡萄科 Vitaceae .....	432
235. 败酱科 Valerianaceae .....	527
239. 龙胆科 Gentianaceae .....	538

## 索 引

中名索引 .....	696
经济植物索引 .....	717
拉丁名索引 .....	720
《云南植物志》已出版各科中名索引 .....	748
《云南植物志》已出版各科拉丁名索引 .....	752

## 2a. 八角科 *Illiciaceae* nom. conserv.

常绿乔木或灌木，全株无毛，有芳香气味。具顶芽，芽鳞覆瓦状排列。叶为单叶，互生，常于枝顶或节上聚生，革质至厚纸质，全缘，边缘稍外卷；具羽状脉；有叶柄；无托叶。花两性，单生或2—3朵簇生，腋生、腋上生、近顶生或茎生花；花梗基部常具1至数枚苞片；花被片7—55枚，覆瓦状排列成数轮，外轮及内轮较小；雄蕊4—50枚，1至数轮，离生，花丝粗短，花药基着，2室，内侧向纵裂；心皮5—21枚，离生，单轮（稀2轮）排列于一隆起的花托上，侧向压扁，渐狭成细长或粗短的钻状柱头，柱头面在腹面，无花柱，子房1室，有胚珠1颗，倒生或半倒生。果实由数至10余枚单轮（稀2轮）、放射状排列的蓇葖所组成，蓇葖木质，长卵形至阔椭圆形，侧向压扁，腹缝开裂，顶端喙状。种子卵状或椭圆状，侧向压扁，腹面有一凸起的纵棱，具光泽，种脐下凹；胚乳丰富。胚微小。

1属，35种，分布于亚洲东部至东南部和北美东南部。我国有25种，产西南、华南、华中、华东和西北地区东南部，生于海拔50—4000米的山地沟谷或山坡常绿阔叶林中，少数种生于沿海岛屿或针阔叶混交林中。云南有12种。

### 1. 八角属 *Illicium* Linn.

属的特征与科同。

本属植物经济价值较大。其中八角 *Illicium verum* Hook. f. 是我国南方很有价值的经济树种，果实为调味香料，叶和果实可提取芳香油，称八角茴香油，为重要香料和出口物质。地枫皮 *I. difengpi* K. I. B. et K. I. M. ex B. N. Chang 是华南石灰岩地区的药用植物，树皮及枝皮入药，能祛风除湿，治风湿性关节炎、腰肌劳损等症。除栽培八角外，其他种类的果实均有毒，应注意鉴别。

### 分种检索表

- 1 (8) 花蕾卵状；花被片长形，扁平，薄肉质，淡黄色、白色，稀淡红色。种子淡黄色，稀棕褐色。
- 2 (3) 中脉在叶面凸起，宽2—2.5毫米 ..... 1. 华中八角 *I. fargesii*
- 3 (2) 中脉在叶面下凹呈沟状，宽约1毫米。
- 4 (5) 乔木。心皮12—14枚。蓇葖果12—14枚 ..... 2. 中緬八角 *I. burmanicum*
- 5 (4) 灌木，稀小乔木。心皮7—9枚，稀同一植株上可达12枚。蓇葖果7—9枚，稀同一植株上可达12枚。
- 6 (7) 小枝粗2—4毫米。花淡黄色，雄蕊15—25枚，心皮8—12枚 ..... 3. 野八角 *I. simonsii*
- 7 (6) 小枝粗约2毫米。花白色，雄蕊10—15枚，心皮7—8枚 ..... 4. 文山八角 *I. tsaii*

- 8 (1) 花蕾圆球状; 花被片圆形或卵圆形, 下凹, 肉质, 红色。种子棕褐色。
- 9 (14) 心皮 11—14 枚。蓇葖果 11—14 枚。
- 10 (13) 叶革质, 叶背无油点或不显。
- 11 (12) 花梗长 25—60 毫米, 稀同一植株上有 20 毫米长的花梗; 柱头长 2—3 毫米。蓇葖果顶端喙长 3—7 毫米 ..... 5. 大八角 *I. majus*
- 12 (11) 花梗长 8—20 毫米; 柱头长 0.5—1.2 毫米。蓇葖果顶端喙长 1—3 毫米 ..... 6. 匙叶八角 *I. spatulatum*
- 13 (10) 叶厚革质, 叶背油点多而密 ..... 7. 地枫皮 *I. difengpi*
- 14 (9) 心皮 4—9 枚, 稀同一植株上 8—12 枚。蓇葖果 2—8 枚, 稀同一植株上 8—11 枚。
- 15 (16) 花梗长 2—5 毫米; 心皮 8—12 枚。蓇葖果 8—11 枚 ..... 8. 假野八角 *I. pseudosimonsii*
- 16 (15) 花梗长 5—45 毫米; 心皮 4—9 枚。蓇葖果 2—8 枚。
- 17 (22) 叶背无油点, 或具细小淡黄色而不明显的油点, 叶先端渐尖或圆钝。
- 18 (21) 花梗粗 1—2.5 毫米。蓇葖果 7—8 枚。
- 19 (20) 叶面干时褐色。聚合果直径 2—3 厘米, 蓇葖顶端喙细尖, 喙长 4—7 毫米 ..... 9. 滇西八角 *I. merrillianum*
- 20 (19) 叶面干时通常淡黄色。聚合果直径 3.5—4 厘米, 蓇葖顶端喙圆钝, 喙长约 2 毫米 ..... 10. 八角 *I. verum*
- 21 (18) 花梗和果梗均纤细, 粗 0.5—0.7 毫米。蓇葖果 2—7 枚 ..... 11. 少果八角 *I. petelotii*
- 22 (17) 叶背油点褐色, 多而密, 叶先端通常尾状渐尖 ..... 12. 小花八角 *I. micranthum*

### 1. 华中八角 (云南植物研究) 图版 1: 1—2

*Illicium fargesii* Finet et Gagnep. (1905)\*; 林祯 (1995).

*I. simonsii* auct. non Maxim.: 湖北植物志 (1976); 贵州植物志 (1989), p. p. quoad specim. Mt. Leigong et Mt. Fanjing.

乔木, 高 4—15 米。叶长椭圆形、披针状椭圆形或倒披针状椭圆形, 长 11—16 厘米, 宽 3—5.5 厘米, 先端渐尖, 叶片干时通常叶面灰褐色, 叶背褐色至红褐色; 中脉在叶面凸起, 宽 2—2.5 毫米, 侧脉 6—10 对。花蕾卵状; 花淡黄色, 腋生、近顶生或老茎生花; 花梗长 5—15 毫米, 粗 1.5—2 毫米; 花被片 17—25 枚, 狭椭圆形、披针形或舌状, 扁平, 薄肉质; 雄蕊 18—25 枚, 2 轮, 药隔顶端凸出或平截; 心皮 12—13 枚, 长约 4 毫米, 柱头长约 1.5 毫米。果梗长 10—20 毫米, 粗 2 毫米, 果径 2.5—3.5 厘米; 蓇葖 11—13 枚, 顶端喙细尖, 喙长 8—12 毫米。种子淡黄色, 长 6—8 毫米。花期 3—4 月, 果期 8—9 月。

产大关、彝良和镇雄; 生于海拔 870—2250 米的山地沟谷、溪边或山坡常绿阔叶林中。分布于四川、贵州、广西、湖北和湖南。

### 2. 中缅八角 (云南种子植物名录) 图版 1: 3

*Illicium burmanicum* Wils. (1926); A. C. Smith (1947); 云南种子植物名录 (1984); 林祯 (1996).

*I. macranthum* A. C. Smith (1947)\*; 云南种子植物名录 (1984); 云南树木图志 (1988)\*; *I. wardii* auct. non A. C. Smith: 云南种子植物名录 (1984).

乔木, 高 5—25 米。叶厚纸质至革质, 长圆状披针形、倒卵状长圆形或卵状椭圆形, 长 7—13 厘米, 宽 2.5—6 厘米, 先端骤尖、短急尖或短渐尖, 叶片干时叶面暗橄



图版 1

1—2. 华中八角 *Illicium fargesii* Finet et Gagnep., 1. 花枝, 2. 果实; 3. 中缅八角 *I. burmanicum* Wils., 花枝。

(邓盈丰绘)

榄色至棕褐色，叶背棕褐色；中脉在叶面下凹呈沟状，宽约1毫米，侧脉7—12对。花蕾卵状；花白色或淡红色，芳香，腋生、近顶生或老茎生花，单生或2—3朵簇生；花梗长3—10毫米，粗2—3毫米；花被片20—32枚，椭圆形、长圆状椭圆形至披针形，扁平，薄肉质；雄蕊20—26枚，2轮，药隔顶端截形或稍凸出；心皮12—14枚，长4—5.5毫米，柱头长2—3毫米。果梗长5—20毫米，粗2—3毫米；果径2.5—4厘米；蓇葖12—14枚，顶端喙细尖，喙长3—6毫米。种子淡黄色或灰棕色，长6—8毫米。花期2—4月和10—11月，果期9—11月和6—8月。

产贡山、碧江、泸水、云龙、永平、马关、麻栗坡、屏边、金平、绿春、景东、普洱、凤庆、双江、腾冲和龙陵；生于海拔1800—2800米的山地沟谷、溪边或山坡湿润常绿阔叶林中；分布于西藏。缅甸北部也有。

根、叶和果实可入药：煮水可杀虫、灭蚤虱；碾粉末拌入食物中可诱杀野兽；有镇呕、行气止痛、生肌接骨的作用，可治胃寒作呕、膀胱疝气、胸前胀痛、疮疖。有大毒，要注意用药量。

### 3. 野八角 (云南经济植物) 图版 2: 1

*Illicium simonsii* Maxim. (1888); King (1891); A. C. Smith (1947)\*; 图鉴补编 1 (1982); 中国树木志 (1983)\*; 云南种子植物名录 (1984); 云南树木图志 (1988)\*; 贵州植物志 (1989)\*; 林祁 (1996).

*I. griffithii* var *yunnanense* Franch. (1886), (1889); *I. yunnanense* (Franch.) Finet et Gagnep. (1905); Lév. (1916); Wils. (1926); Hand.-Maz. (1931); *I. manipurens* Watt ex King (1891).

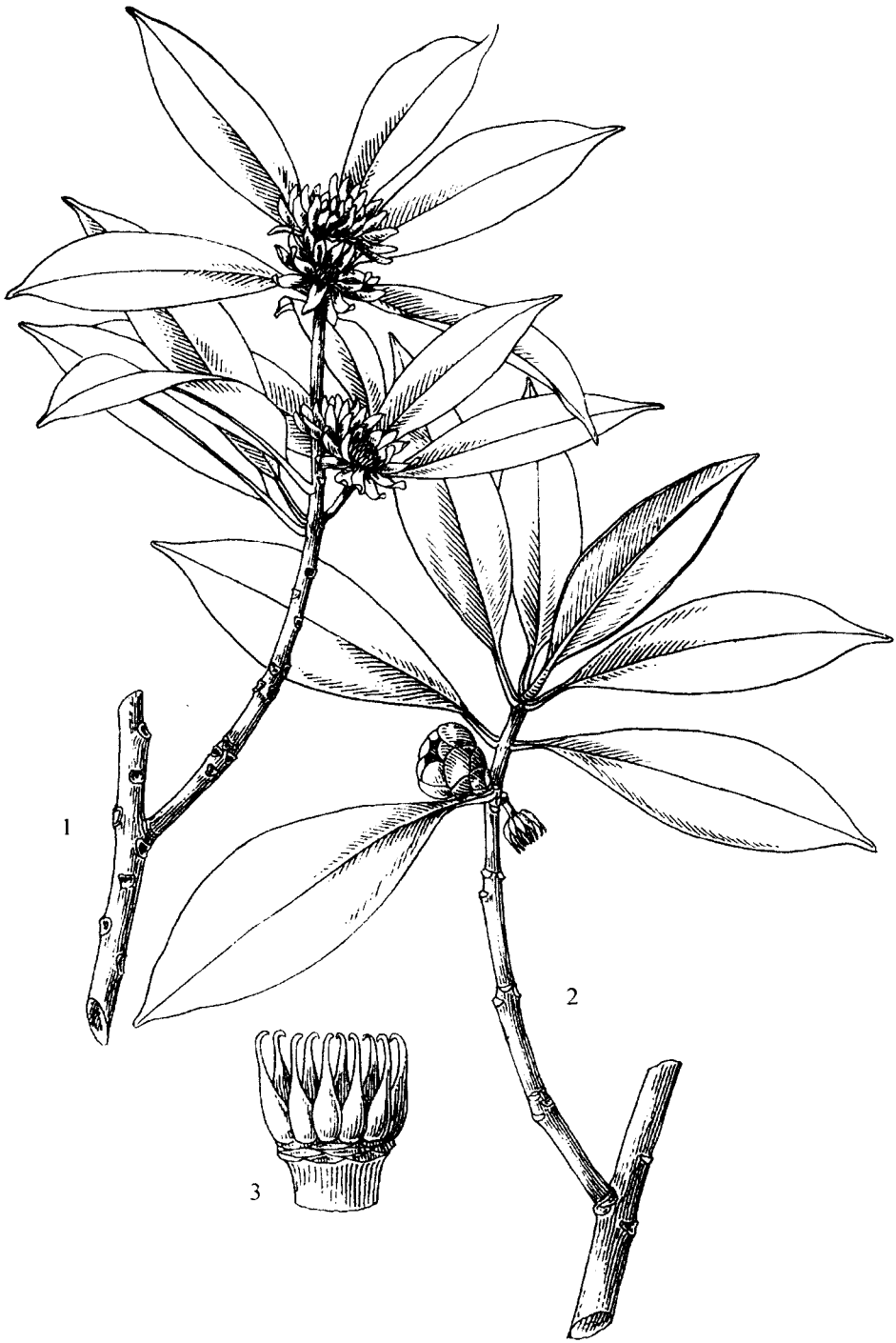
灌木或小乔木，高2—8米，小枝粗2—4毫米。叶革质，披针形至狭椭圆形，长5—10厘米，宽1.5—3.5厘米，先端急尖或渐尖，叶片干时叶面暗绿色或棕灰色，叶背灰绿色、淡褐色或棕褐色；中脉在叶面下凹呈沟状，宽约1毫米，侧脉6—9对。花蕾卵状；花淡黄色，芳香，腋生，常密集聚生于枝顶，稀老茎生花；花梗长2—8毫米，粗1.5—2毫米；花被片14—24枚，椭圆状长圆形、长圆状披针形或舌形，扁平，薄肉质；雄蕊15—25枚，2轮，药隔顶端凸出或平截；心皮8—9枚，或同一植株上可达12枚，长3—4.5毫米，柱头长1.5—2.5毫米。果梗长5—10毫米，粗1.5—2毫米；果径2.5—3厘米；蓇葖8—9枚，或同一植株上可达12枚，顶端喙细尖，喙长3—7毫米。种子淡黄色或灰棕色，长6—7毫米。花期2—4月和10—11月，果期8—10月和6—8月。

产镇雄、昭通、巧家、会泽、寻甸、马龙、东川、贡山、福贡、碧江、兰坪、泸水、云龙、洱源、永平、漾濞、大理、宾川、禄劝、嵩明、富民、昆明、大姚、武定、楚雄、双柏、新平、玉溪、弥勒、开远、绿春、元阳、金平和腾冲；生于海拔1300—4000米的山地沟谷、溪边湿润常绿阔叶林中。分布于四川和贵州。缅甸北部和印度东北部也有。

有毒。叶和果实可入药，用途和功效同中缅八角。

### 4. 文山八角 (云南种子植物名录)

*Illicium tsaii* A. C. Smith (1947); 云南种子植物名录 (1984).



图版 2

1. 野八角 *Illicium simonsii* Maxim., 花枝; 2—3. 假野八角 *I. pseudosimonsii* Q. Lin., 2. 花枝, 3. 雌蕊群。  
(邓盈丰绘)

灌木，稀小乔木，高2—5米；小枝纤细，粗约2毫米。叶近革质，长圆状披针形至披针形，长5—9厘米，宽1.5—3厘米，先端渐尖，叶片干时叶面暗橄榄绿色，叶背棕褐色；中脉在叶面下凹呈沟状，宽约1毫米，侧脉6—8对，常不明显。花蕾卵状。花白色，芳香，腋生或近顶生，单生或2—3朵簇生；花梗长2—4毫米，粗1—1.2毫米；花被片15—20枚；长圆形、狭长圆状椭圆形、披针状舌形，扁平，薄肉质；雄蕊10—15枚，常单轮。药隔顶端稍凸出或截形；心皮7—8枚，长3—4.5毫米，柱头长2—3毫米。果梗长8—10毫米，粗2—2.5毫米；果径2.5—3.5厘米；蓇葖6—8枚，顶端喙细尖，喙长4—5毫米。种子淡棕色，长约7毫米。花期2—3月，果期8—9月。

产广南、文山、麻栗坡、马关和金平；生于海拔1800—2500米的沟谷、溪边或石灰岩山地常绿阔叶林中。模式标本采自文山。

### 5. 大八角 (广西植物名录) 图版3: 1—2

神仙果 (河口)

*Illicium majus* Hook. f. et Thoms. (1872); Kurz (1874), (1877); Maxim. (1888); King (1891)\*; A. C. Smith (1947); 广西植物名录 (1971); 图鉴补编1 (1982); 中国树木志 (1983); 云南种子植物名录 (1984); 湖南植物名录 (1987); 云南树木图志 (1988); 贵州植物志 (1989); 广西植物志 (1991); 广东植物志 (1991); 林祁 (1995).

*I. majus* Hook. f. et Thoms. ex Prantl (1888); *Badianifera major* Kuntze (1891); *Glochidion cavaleriei* Lév. (1913), (1914); *Illicium cavaleriei* (Lév.) Lév. (1916); *I. griffithii* auct. non Hook. f. et Thoms.: Rehder (1936); *I. henryi* auct. non Diels; 峨眉植物图志 (1942)\*; *I. ternstroemioides* auct. non A. C. Smith: 云南种子植物名录 (1984); 云南树木图志 (1988)\*.

乔木，高5—20米；小枝粗壮，直径可达6毫米。叶革质，长圆状披针形或倒披针形，长10—20厘米，宽2.5—7厘米，先端渐尖，尖头长8—10毫米，叶片干时叶面暗橄榄色至黄褐色，叶背棕褐色、红褐色或褐色；中脉在叶面下凹呈沟状，宽1—1.5毫米，侧脉6—9对。花蕾圆球状；花红色、腋生、近顶生，稀老茎生花；花梗长20—60毫米，粗1.2—2毫米；花被片15—21枚，圆形或卵圆形，下凹，肉质；雄蕊12—21枚，1—2轮，药隔顶端截形或微凹；心皮11—14枚，长4—5.5毫米，柱头长2—3毫米。果梗长25—60毫米，粗2毫米；果径4—4.5厘米；蓇葖11—14枚，顶端喙细尖，喙长3—7毫米。种子淡棕色或棕褐色，长6—10毫米。花期4—6月，果期8—10月。

产新平、元阳、广南、富宁、西畴、文山、麻栗坡、马关、屏边、金平、河口、耿马、龙陵、瑞丽；生于海拔300—2500米的山地湿润常绿阔叶林中。分布于四川、贵州、广东、广西、湖北和湖南。越南北部和缅甸也有。

根、树皮、叶和果实入药：煮水可作杀虫农药；有镇呕、行气止痛、生肌接骨之效，可治胃寒呕吐、膀胱疝气、胸前胀痛；外用可治风湿骨痛、跌打损伤。有毒，应注意用量。木材纹理直，结构细，可作雕刻、家具、建筑、室内装修等用材。





图版 3

1—2. 大八角 *Illicium majus* Hook. f. et Thoms., 1. 果枝, 2. 花; 3—4. 地枫皮 *I. difengpi* K. I. B. et K. I. M. ex B. N. Chang. 3. 果枝, 4. 叶背一部分, 放大观, 示油点。(邓盈丰绘)