

# 云南植物志

## 第十二卷 (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 12**

(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**  
Beijing

## 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。本卷记载种子植物的虎耳草科、秋海棠科、仙人掌科、茶藨子科、蔷薇科、榆科、鼠李科等 13 科 85 属 888 种 203 亚种和变种。书中对科、属的特征均有简要的描述,并附有检索表;对每种植物的名称(中名正名、别名、拉丁名、异名)、形态、产地、生境、分布等均有较详细的记载。对已知有经济价值的种类,其用途也作扼要介绍。半数种类附有形态特征比较图或植株全貌图,共有图版 174 幅。

本书可供植物学、农业、林业、园艺、药学、环境科学等领域的教学、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. 第十二卷, 种子植物/中国科学院昆明植物研究所编著.

—北京: 科学出版社, 2006

ISBN 7-03-016878-X

I. 云… II. 中… III. ①植物志-云南省②种子植物-植物志-云南省  
IV. Q948.527.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 009847 号

责任编辑: 曾建飞 霍春雁/责任校对: 包志虹

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 槐寿明

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>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2006 年 5 月第 一 版

开本: 787×1092 1/16

2006 年 5 月第一次印刷

印张: 56 1/4

印数: 1—1 000

字数: 1 310 000

定价: 169.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈科印〉)

## 《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 Chairmen): 张敖罗 (Zhang Aoluo), 林文兰 (Lin Wenlan), 康 乐 (Kang Le), 徐宝明 (Xu Baoming)  
**成 员** (Members): 刘诗嵩 (Liu Shisong), 郝小江 (Hao Xiaojiang), 李村生 (Li Cunsheng), 陈书坤 (Chen Shukun), 薛启荣 (Xue Qirong)  
**秘 书** (Secretary): 陈书坤 (Chen Shukun)

## 《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 Xiwen), 朱维明 (Zhu Weiming), 闵天禄 (Min Tianlu), 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), 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)  
**秘 书** (Secretaries): 马晓青 (Ma Xiaoqing), 高阳一 (Gao Yangyi)

## 本卷编辑 (Editors)

陈书坤 (Chen Shukun), 李德铎 (Li Dezhu)

## 本卷编著者 (Auctors)

- 庄璇 (Zhuang Xuan) (中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204) (Kunming Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204, China): 虎耳草科 Saxifragaceae, 茶藨子科 Grossulariaceae
- 黄素华 (Huang Suhua) (云南大学生命学院, 昆明 650091) (College of Life Science, Yunnan University, Kunming 650091, China): 秋海棠科 Begoniaceae
- 李振宇 (Li Zhenyu) (中国科学院植物研究所, 北京 100093) (Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China): 仙人掌科 Cactaceae
- 周丽华 (Zhou Lihua)、徐廷志 (Xu Tingzhi) (中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204) (Kunming Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204, China): 蔷薇科 Rosaceae (除 (except) 悬钩子属 Rubus 和花楸属 Sorbus 外)
- 陆玲娣 (Lu Lingti) (中国科学院植物研究所, 北京 100093) (Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China): 蔷薇科 Rosaceae: 悬钩子属 Rubus, 花楸属 Sorbus
- 李乡旺 (Li Xiangwang) (西南林学院, 昆明 650224) (Southwest Forestry University, Kunming 650224, China): 榆科 Ulmaceae
- 樊国盛 (Fan Guosheng) (西南林学院园林学院, 昆明 650224) (Faculty of Landscape Architecture, Southwest Forestry University, Kunming 650224, China): 鼠李科 Rhamnaceae
- 杜凡 (Du Fan) (西南林学院资源学院, 昆明 650224) (Faculty of Forestry Resource, Southwest Forestry University, Kunming 650224, China): 胡颓子科 Elaeagnaceae
- 马海英 (Ma Haiying)、彭华 (Peng Hua) (中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204) (Kunming Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204, China): 番杏科 Aizoaceae, 八角枫科 Alangiaceae
- 税玉民 (Shui Yumin) (中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204) (Kunming Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204, China): 牛栓藤科 Connaraceae, 秋海棠科 Begoniaceae
- 李璐 (Li Lu) (中国科学院西双版纳热带植物园昆明分部, 昆明 650223) (Kunming Division of Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, the Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, China): 马尾树科 Rhoipteleaceae, 花柱草科 Stylidiaceae

**本卷绘图者 (Illustrators)**

曾孝濂 (Zeng Xiaolian)、肖溶 (Xiao Rong)、李锡畴 (Li Xichou)、吴锡麟 (Wu Xilin)、  
杨建昆 (Yang Jiankun)、王凌 (Wang Ling) (中国科学院昆明植物研究所, 昆明  
650204) (Kunming Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Kunming  
650204, China)

张春方 (Zhang Chunfang) (中国科学院植物研究所, 北京 100093) (Institute of  
Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

王红兵 (Wang Hongbing)、李楠 (Li Nan)、谢焱 (Xie Yan) (西南林学院, 昆明  
650224) (Southwest Forestry University, Kunming 650224, China)

## 编写说明

《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。含苔藓植物、蕨类植物和种子植物三个部分，分 21 卷出版。苔纲、角苔纲采用 R. M. Schuster (1966) 和 R. Grolle (1983) 系统，藓类植物采用陈邦杰 (1963) 系统，蕨类植物采用秦仁昌 (1978) 系统，裸子植物采用郑万钧系统 (1978)，被子植物采用 J. Hutchinson (1926, 1934) 系统。各科按原系统科号，随后另立并为我们采用的科，均列于原科后，在其科号后加 a、b、c 等字样，以示区别。

本志所记载的科、属、种，均有中拉名称、形态特征、产地、生境、分布、经济用途及有关问题的讨论等；科、属下均列有检索表，并附有一定数量的图版，以便识别和比较。

本志所记载之种的中文正名、别名（含邻近省常用名）一般在其后用括号注明出处；拉丁学名，科名不列命名人、发表年代及所载文献，属名仅列出命名人，科属名称一般不列异名；种名列出命名人及其后置于括号内的发表年代，不列文献，右上角有“\*”者，表示该文献中含附图。

中文书籍之引用，凡集体编著的，只引书名或缩写，不列作者名，如中国植物志、海南植物志、横断山区维管植物，图鉴（中国高等植物图鉴）、图鉴补编（中国高等植物图鉴补编），××科图说（中国主要植物图说）等。

凡在本志发表的新分类单位，只发表拉丁文特征集要和模式标本产地及收藏地点。新组合名称，均列出其基名的原文献，以获得合格发表。已出版各卷所发表的新种、新亚种、新变种、新组合，除署有命名人外，凡署有 C. Y. Wu 者，均由吴征镒研究员负责并提供拉丁特征集要。

《云南植物志》编辑委员会

2003 年 9 月 26 日

## Editorial Explanation

*Flora of Yunnanica* is a series of volumes which records the wild and naturalized higher plants of Yunnan, China. It contains four plant groups including Bryophytes, Pteridophytes, Gymnosperms, and Angiosperms, and is to be published in 21 volumes. The systematic arrangement of these four groups follows the system of R. M. Schuster (1966) for Hepaticae, R. Grolle (1983) for Anthocerotae, and Chen Bangjie (P. C. Chen, 1963) for Musci, Qin Renchang (R. C. Ching, 1978) for Pteridophytes, Zheng Wanjun (W. C. Cheng, 1978) for Gymnosperms, and J. Hutchinson (1926, 1934) for Angiosperms. Each family is arranged according to the family number in the specific system. For new families not treated in the respective systems, they are listed after the related families, and the letter of a, b, c, etc. is added after the family number to distinguish them.

All the taxa (families, genera, and species) are given with the Chinese and Latin names, descriptions, localities, habitat, distribution, and economic uses. In some cases there is also a discussion concerning other matters related to the taxon. Keys under the family and genus are included for convenient identification, and some plates are also included to help in identification and comparison.

The sources of the Chinese species names or synonyms (including that commonly used by the nearby provinces) are explained by the notes in brackets. For families, information about authors, publishing dates, synonyms, and the early literature are not included. For genera, the Latin names, authors, and publication dates are included, but synonyms are not listed. For literature with a \* mark on the right there is an illustration.

For Chinese literature, only the book name or its abbreviation is cited if it was compiled by a group of authors. The authors name are not cited in this case, such as *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (中国植物志)、*Flora Hainanica* (海南植物志)、*Vascular Plants of the Hengduan Mountains* (横断山区维管植物)、*Iconographia Cormophytorum Sinicorum* (图鉴)、*Iconographia Cormophytorum Sinicorum (Supplementum)* (图鉴补编)、*Flora Illustralis Plantarum Primarum Sinicarum* (××科图说), etc.

For each new taxon published in *Flora Yunnanica*, the Latin diagnosis, type collected locality, and herbarium where the holotype is deposited are listed. For new combinations, the original basionym citation is included.

For the new taxa (species, subspecies, and varieties) and combinations published by C. Y. Wu in all the volumes of *Flora Yunnanica*, Professor Wu Zhengyi (C. Y. Wu) was responsible for the names, literature citations, and Latin diagnosis and/or descriptions.

Editorial Committee of *Flora Yunnanica*  
September 26, 2003

# 目 录

## 编写说明

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 47. 虎耳草科 Saxifragaceae .....    | ( 1 )   |
| 55. 番杏科 Aizoaceae .....         | ( 140 ) |
| 104. 秋海棠科 Begoniaceae .....     | ( 143 ) |
| 107. 仙人掌科 Cactaceae .....       | ( 238 ) |
| 141. 茶藨子科 Grossulariaceae ..... | ( 243 ) |
| 143. 蔷薇科 Rosaceae .....         | ( 261 ) |
| 165. 榆科 Ulmaceae .....          | ( 653 ) |
| 190. 鼠李科 Rhamnaceae .....       | ( 680 ) |
| 191. 胡颓子科 Elaeagnaceae .....    | ( 749 ) |
| 206. 牛栓藤科 Connaraceae .....     | ( 777 ) |
| 206a. 马尾树科 Rhoipteleaceae ..... | ( 784 ) |
| 210. 八角枫科 Alangiaceae .....     | ( 787 ) |
| 246. 花柱草科 Stylidiaceae .....    | ( 799 ) |
| 附 录 .....                       | ( 801 ) |
| 索 引 .....                       | ( 802 ) |
| 中名索引 .....                      | ( 802 ) |
| 经济植物索引 .....                    | ( 827 ) |
| 拉丁名索引 .....                     | ( 831 ) |
| 《云南植物志》已出版各科中名索引 .....          | ( 871 ) |
| 《云南植物志》已出版各科拉丁名索引 .....         | ( 878 ) |

## 47. 虎耳草科 Saxifragaceae

多年生草本，稀一或二年生。叶互生或稀对生，单叶或复叶，通常无托叶。花序聚伞状、总状、伞房状或圆锥状，稀单生。花两性，稀单性，辐射对称，稀两侧对称；花被2层，稀1层，通常无花托管；花萼4—5裂，萼管全部或仅基部与子房合生，覆瓦状或镊合状排列；花瓣4—5，或无花瓣，覆瓦状或镊合状排列；雄蕊通常与花瓣同数或为其倍数，稀更多或较少，花丝分离，花药2室，直裂，有时有退化雄蕊；心皮2—5，全部或一部分合生，子房上位至下位，1—5室，稀较多，每室具多数胚珠，中轴胎座或侧膜胎座。果为蒴果。

约30属，580种，主产北温带。我国有13属，约300种，全国各地均有分布，但以西南部较集中；云南有9属，149种，32变种，主产西北部。

大部分种类供观赏，少数种类入药。

### 分 属 检 索 表

- 1 (16) 花数朵排列成聚伞、总状或圆锥花序，稀单生；雄蕊4—14；无退化雄蕊；子房1—3室，通常为侧膜胎座或中轴胎座。
- 2 (3) 花瓣无；雄蕊10，2轮排列；心皮5（—6），下部合生成1个5室子房，上部分离成5个角状突起 ..... 1. 扯根菜属 *Penthorum*
- 3 (2) 花瓣3—10或无；雄蕊4—14或多数，1至数轮排列；心皮2—3，稀4—10，分离或合生。
- 4 (7) 掌状或羽状复叶，或者2—4回3出复叶，极稀单叶。
- 5 (6) 掌状或羽状复叶；花瓣无；雄蕊10；无苞片 ..... 2. 鬼灯檠属 *Rodgersia*
- 6 (5) 2—4回3出复叶，稀为单叶；花瓣3—5或无；雄蕊8—10或5；具苞片 ..... 3. 落新妇属 *Astilbe*
- 7 (4) 单叶。
- 8 (11) 花瓣无；子房1室，侧膜胎座。
- 9 (10) 叶互生，掌状3—5浅裂；花序圆锥状或总状，苞片极小；萼片5；雄蕊10；无花盘；具托叶 ..... 4. 黄水枝属 *Tiarella*
- 10 (9) 叶对生或互生，通常具圆齿；花序聚伞状，具数枚叶状苞片；萼片通常4；雄蕊8（—4）；通常具花盘；无托叶 ..... 5. 金腰属 *Chrysosplenium*
- 11 (8) 花瓣5；子房2—3室，中轴胎座。
- 12 (15) 子房2室，上位或半下位，花柱2；雄蕊10，花丝比花药长；无花盘。
- 13 (14) 叶均基生；花较大，花瓣宽；子房基部2室而顶部1室 ..... 6. 岩白菜属 *Bergenia*
- 14 (13) 叶基生和茎生；花较小；子房2室 ..... 7. 虎耳草属 *Saxifraga*
- 15 (12) 子房3（—2）室，下位，花柱3（—2）；雄蕊5，花丝比花药短；具盘状花盘；叶片2，基生 ..... 8. 变叶豆草属 *Saniculiphyllum*

- 16 (1) 花单生于茎顶; 雄蕊 5, 与花瓣互生; 退化雄蕊 5, 宽展呈片状, 上端常分裂, 与花瓣对生; 子房 1 室, 具 3—4 个侧膜胎座…………… 9. 梅花草属 *Parnassia*

### 1. 扯根菜属 *Penthorum* L.

多年生直立草本; 单叶互生, 披针形或狭披针形, 边缘具细齿。聚伞花序顶生, 具 3—10 个分枝, 花于分枝上常偏向一侧; 花小, 黄白色或淡绿色; 花萼 5 (—8) 裂; 花瓣不存在或 5—8; 雄蕊 10 (—16), 2 轮排列; 心皮 5 (—8), 下部合生成 1 个 5 室的子房, 上部分离成 5 个角状突起, 花柱短, 柱头扁球形。果为蒴果, 5 (—8) 室, 具 5 个短喙。种子多数。

约 3 种, 分布于美洲和东亚。我国有 1 种, 南北均有分布。云南也有。

#### 1. 扯根菜 (救荒本草) 图版 1: 1—4

干黄草、水杨柳 (四川), 水泽兰 (贵州)

*Penthorum chinense* Pursh. (1814), in obs.; Kom. (1903); Kitag. (1939); A. Bor. (1939)\*; Ohwi (1953); 东北植物检索表 (1959)\*; 图鉴 (1972)\*; 秦岭植物志 (1974); 湖北植物志 (1979)\*; 云南种子植物名录 (1984); 中国植物志 (1992)\*; 横断山区维管植物 (1993).

*Penthorum intermedium* Turcz. (1837); *P. humile* Regel et Maack (1861); *P. sedoides* L. var. *chinense* (Pursh.) Maxim. (1883); *P. sedoides* auct. non L.; Forb. et Hemsl. (1887).

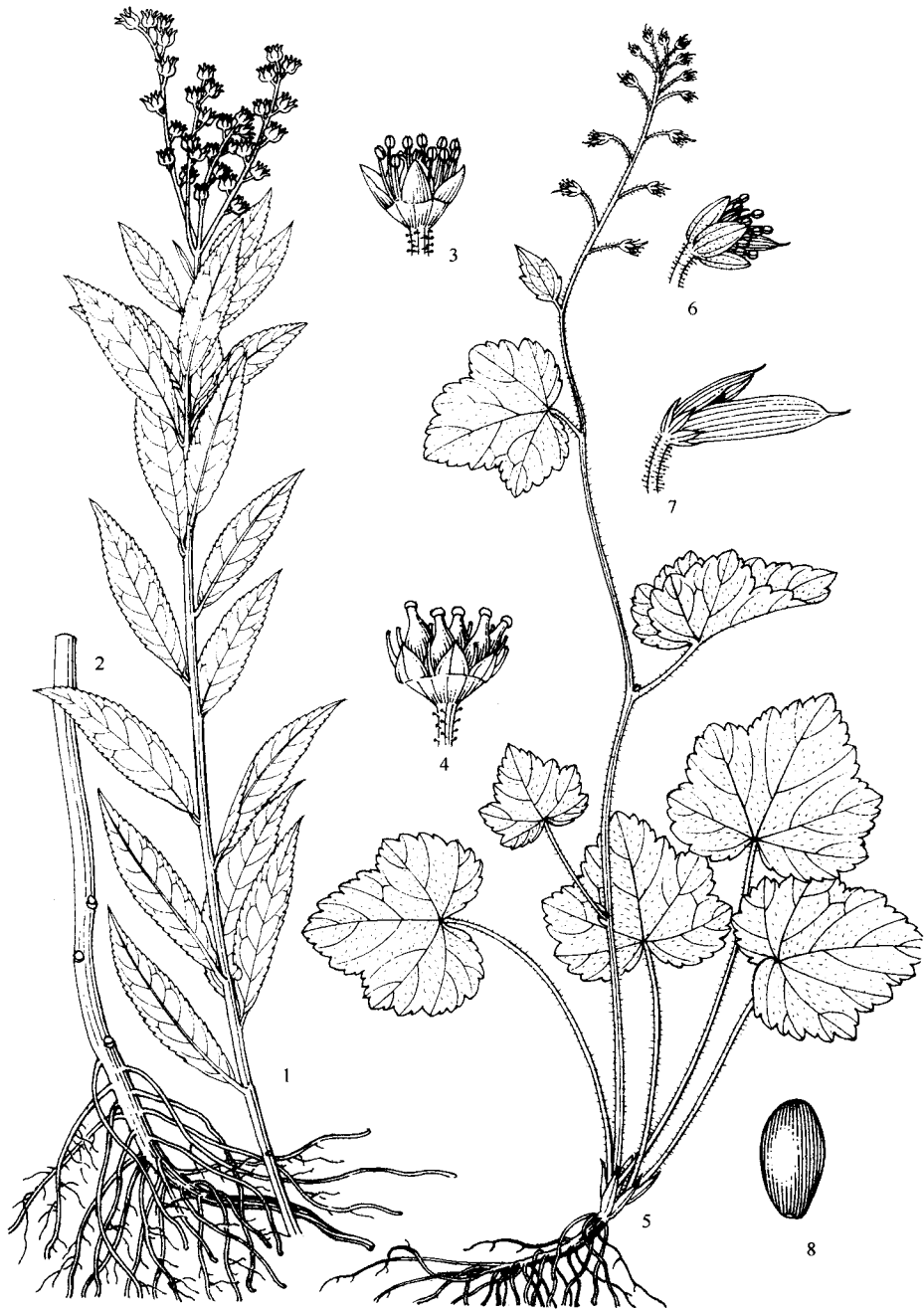
多年生草本, 高 30—100 厘米。根茎长, 生多数根; 根粗线形, 具分枝和多数纤维状细根, 褐色。茎单一, 直立, 红紫色, 不分枝或分枝, 下部无毛, 上部被黑褐色短腺毛。叶多数, 于茎上稍密集互生, 叶片披针形或狭披针形, 长 2—9 厘米, 宽 0.5—1.2 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部楔形, 边缘具细锯齿, 两面无毛, 中脉在背面突起, 侧脉数对, 极细; 叶柄长 2—5 毫米或无。聚伞花序生于茎和分枝先端, 长 1.5—4 厘米, 疏生短腺毛; 苞片小, 卵形至钻形; 花梗长 1—3 毫米, 疏生短腺毛。花小, 花萼黄绿色, 宽钟形, 长约 2 毫米, 5 深裂, 裂片三角形, 长约 1.5 毫米, 宽约 1 毫米, 先端尖, 1 脉, 无毛; 花瓣无; 雄蕊 10, 稍长于萼, 花药淡黄绿色, 椭圆形; 心皮 5 (—6), 下部合生, 子房淡绿色, 5 (—6) 室, 具多数胚珠, 花柱 5 (—6), 粗, 柱头扁球形。蒴果红紫色, 直径 4—5 毫米, 5 (—6) 裂, 具 5 (—6) 个短喙, 呈星状斜展。种子多数, 卵状长圆形, 小, 表面有锐尖的小丘状突起。花果期 8—10 月。

产香格里拉、丽江、勐腊、砚山等地; 生于海拔 850—1850 米的沟边潮湿处。分布于西南、华南、华中、华北至东北。日本、朝鲜和俄罗斯远东地区也有。

嫩苗可食。全草入药, 治黄疸、水肿、跌打损伤。

### 2. 鬼灯檠属 *Rodgersia* A. Gray

多年生草本, 高大, 灌木状。根状茎粗大, 横生, 有鳞片。基生叶大, 具长柄, 茎



图版 1

1—4. 扯根菜 *Penthorum chinense* Pursh., 1. 植株上部, 2. 植株下部, 3. 花外形, 4. 果; 5—8. 黄水枝 *Tiarella polyphylla* D. Don, 5. 植株, 6. 花外形, 7. 果, 8. 种子。(肖溶 绘)

生叶互生，叶片为掌状复叶或羽状复叶，小叶倒卵状披针形或长椭圆状披针形，先端不分裂或3裂，基部宽楔形，边缘具锯齿；托叶膜质，贴生于叶柄。花小，多数排列成蝎尾状聚伞花序，复合成圆锥花序；无苞片；花萼5—7裂，裂片卵形至披针形，伸展，萼管短；花瓣通常无，有时1—2，稀5，狭披针形，比萼片短；雄蕊10（—14），花丝钻形，花药短卵形；子房半下位，宽圆锥状，2—3室，有多数伸展或下垂的胚珠，花柱2—3，钻形，柱头头状。果为蒴果或蓇葖果，2—3室，有多数种子。

5种，分布于东亚。我国有4种，分布于西南部至东北部；云南有3种，1变种。

## 分种检索表

- 1 (6) 基生叶和下部茎生叶羽状或近羽状复叶。
- 2 (5) 雄蕊和花柱在花期短于或等长于萼片；基生叶和下部茎生叶为羽状复叶，叶片表面被毛或无毛。
- 3 (4) 小叶表面被糙伏毛和腺毛 ..... 1a. 西南鬼灯檠 *R. sambucifolia* var. *sambucifolia*
- 4 (3) 小叶表面无毛 ..... 1b. 光腹鬼灯檠 *R. sambucifolia* var. *estrigosa*
- 5 (2) 雄蕊和花柱在花期明显超过萼片；基生叶和下部茎生叶为掌状羽状复叶，上部3小叶呈掌状，下部4小叶呈轮生状，叶片表面无毛，稀中脉被毛 ..... 2. 羽叶鬼灯檠 *R. pinnata*
- 6 (1) 基生叶和下部茎生叶均为掌状复叶 ..... 3. 七叶鬼灯檠 *R. aesculifolia*

### 1. 西南鬼灯檠 (图鉴)

红姜 (会泽)，毛青红、岩陀陀 (图鉴)

*Rodgersia sambucifolia* Hemsl. (1906), in Fedde (1907); Hand.-Mazz. (1931); Lauener (1970); 图鉴 (1972)\*; Cullen (1975); 云南种子植物名录 (1984); 横断山区维管植物 (1993).

#### 1a. 西南鬼灯檠 (原变种) 图版 2: 1—3

var. *sambucifolia*

多年生草本，高50—90（—150）厘米。根状茎肥厚，粗达2厘米，密具鳞片状的叶残基，鳞片长三角形，背面具数条纵脉，干时红褐色，膜质状，背面尤其最上部和近基部密生亮褐色、长约0.6—0.8厘米的长毛，自根茎生多数粗线形的须根，具纤维状细根。茎直立，粗壮，不分枝，紫红色，中空，无毛，基部粗约1厘米。基生叶奇数羽状复叶，叶片长13—20厘米，具3—4对小叶；叶柄长9—22厘米，疏被褐色长柔毛，基部具宽鞘；小叶对生，叶片狭倒卵形、长圆状倒披针形或狭椭圆形，长7—17厘米，宽3—8厘米，先端急尖，基部楔形，边缘具不整齐的锯齿，表面被糙伏毛和腺毛，背面被短柔毛，沿脉毛较密，中脉在表面微凹，在背面凸起，具数对侧脉，网脉明显；小叶柄近无；茎生叶少数，小叶2—5对，最上部叶有时为3对，稀为单叶，叶柄较短，其他与基生叶相同。圆锥花序顶生，长达35厘米，径达18厘米，花序梗被短柔毛；花梗长2.5—5毫米，密生短柔毛。花萼粉红色或白色，5（—7）裂，裂片肉质，卵形，长3—5毫米，先端急尖，外面无毛或散生糙伏毛，萼管疏被短柔毛；花瓣无；雄蕊10（—14），比萼短或近等长，花丝钻形，白色，花药近圆形，黄色；子房半下位，白色，

2 心皮，下部合生，具多数胚珠，花柱 2，肉质，与雄蕊近等长。蒴果绿褐色转灰黑色，成熟时紫红色，长 5—7 毫米，2 宿存花柱极叉开，先端反曲。种子梭形，红褐色，长约 1 毫米。 花果期 6—11 月。

产昭通、彝良、巧家、会泽、师宗、罗平、昆明、禄劝、寻甸、嵩明、大姚、宁蒗、丽江、永胜、鹤庆；生于海拔 2200—3500 米的林下、灌丛间或草地。分布于四川西南部和贵州西部。

根含淀粉，可食用和酿酒；入药有麻醉、止痛、镇静作用，外敷刀伤出血；又可治牛马痢疾。

#### 1b. 光腹鬼灯檠 (变种) (植物分类学报)

var. *estrigosa* J. T. Pan (1991), (1992)\*; 横断山区维管植物 (1993).

与原变种的区别是小叶表面无毛。

《中国植物志》记载丽江、会泽有分布。标本未见，抄自《植物分类学报》。

#### 2. 羽叶鬼灯檠 (中国药用植物志) 图版 2: 4—5

岩陀、九叶岩陀、大红袍、蛇疙瘩

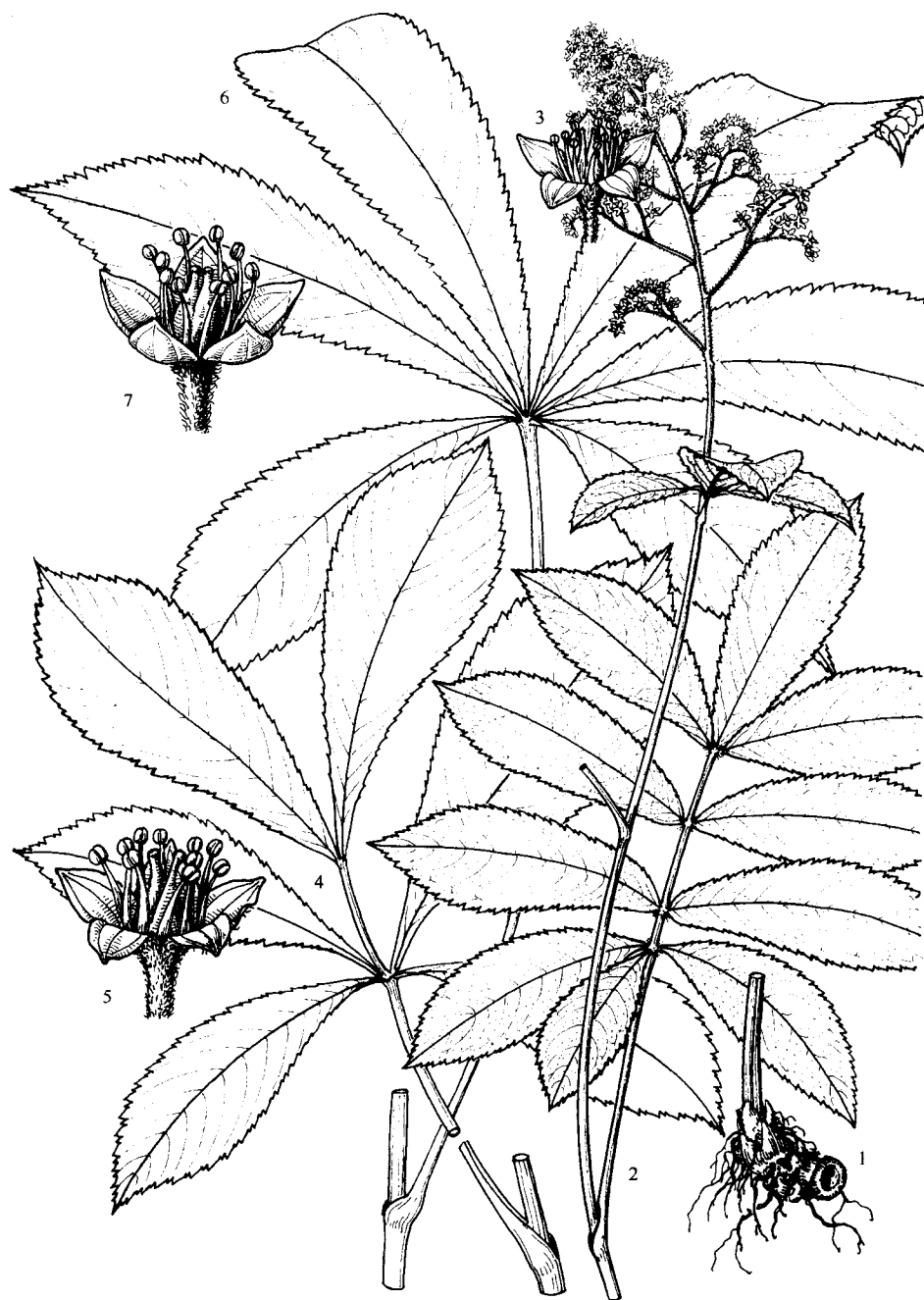
*Rodgersia pinnata* Franch. (1888), (1897); Henry (1902)\*; Hook. f. (1903); Mottet (1908); Hand.-Mazz. (1931); 图鉴 (1972), in obs.; Cullen (1975); 云南种子植物名录 (1984); 横断山区维管植物 (1993).

*Astilbe pinnata* (Franch.) Franch. (1890).

多年生草本，高 (40—) 60—150 (—180) 厘米。根状茎粗大，长达 12 厘米，粗达 4 厘米，通常呈红色，密盖鳞片状的叶残基，鳞片卵状三角形，膜质状，干时红褐色，背面最上部和边缘密生亮褐色长毛，自根茎生多数粗线形的须根，具纤维状细根。茎单一，直立，粗壮，不分枝，中空，红色，无毛或有时在叶腋被疏柔毛，基部粗达 2 厘米。基生叶和下部茎生叶为掌状羽状复叶，具 7—9 小叶，上部 3 小叶呈掌状，下部 4 小叶呈轮生状；叶柄长 16—40 厘米，疏生柔毛，基部具宽鞘；小叶倒卵状披针形、狭倒卵形或狭椭圆形，长 8—32 厘米，宽 3—12 厘米，先端渐尖或急尖，基部楔形，边缘具不整齐的锯齿，表面无毛，稀中脉疏被毛，背面疏被短柔毛，中脉在表面微凹，在背面凸起，具数对侧脉，网脉极细；小叶柄近无；上部茎生叶羽状 5 小叶或掌状 3 小叶或有时为单叶，叶柄较短，其他同基生叶。圆锥花序顶生，多分枝，长 12—36 厘米，径达 20 厘米，花序轴和分枝红色，密被微柔毛。花梗长 1—3 毫米，密被微柔毛；花萼粉红色或白色，通常 5 裂，裂片卵形，长 3—5 毫米，先端近急尖，外面被微柔毛，萼管短，被微柔毛；花瓣无；雄蕊 10，长于萼片，花丝钻形，白色，花药近圆形，黄色；子房半下位，2 心皮，下部合生，具多数胚珠，花柱 2，与雄蕊近等长。蒴果绿色带紫，成熟时紫红色，长 6—8 毫米，2 宿存花柱极叉开，先端外弯。种子狭梭形，长约 1.5 毫米，红褐色。 花果期 5—10 月。

产德钦、维西、丽江、香格里拉、贡山、鹤庆、大理、洱源、宾川、福贡、景东、彝良；生于海拔 (1700—) 2400—3800 米的林下、灌丛下或草地。分布于四川和贵州。模式标本采自宾川。

用途同前种。



图版 2

1—3. 西南鬼灯檠 (原变种) *Rodgersia sambucifolia* Hemsl. var. *sambucifolia*, 1. 植株下部, 2. 植株上部, 3. 花外形; 4—5. 羽叶鬼灯檠 *R. pinnata* Franch., 4. 茎生叶, 5. 花外形; 6—7. 七叶鬼灯檠 *R. aesculifolia* Batal., 6. 茎生叶, 7. 花外形。(李锡畴 绘)

### 3. 七叶鬼灯檠 (中国药用植物志) 图鉴 2: 6—7

滇西鬼灯檠, 九叶岩陀、岩陀 (丽江), 水五龙 (四川), 索骨丹 (秦岭), 牛角七、老蛇莲 (湖北), 红螺子、山藕、宝剑叶 (河南)

*Rodgersia aesculifolia* Batal. (1893); Franch. (1897); Henry (1902); Mottet (1908), (1922); Engl. in Engl. et Prantl. (1930); 图鉴 (1972)\*; 秦岭植物志 (1974)\*; Cullen (1975); 湖北植物志 (1979); 西藏植物志 (1985); 中国植物志 (1992)\*; 横断山区维管植物 (1993).

*Astilbe henricii* Franch. (1896); *Rodgersia henricii* (Franch.) Franch. (1897); Henry (1920); Mottet (1908); Cullen (1975); 云南种子植物名录 (1984); *R. aesculifolia* var. *henryxii* (Franch.) C. Y. Wu (1991); 中国植物志 (1992)\*, syn. nov.

多年生草本, 高 (40—) 60—120 (—170) 厘米。根状茎横走, 圆柱形, 长达 12 厘米, 粗达 4 厘米, 呈红色, 密盖鳞片状叶残基, 鳞片膜质状, 褐色, 被褐色长毛, 自根茎生多数粗线形的须根和纤维状细根。茎单一, 直立, 粗壮, 不分枝, 中空, 紫红色, 基部粗达 1.5 厘米。基生叶通常 1, 具长 10—13 厘米的柄, 叶柄被褐色柔毛, 先端密生褐色长柔毛, 基部具宽鞘, 鞘被褐色长柔毛; 茎生叶约 2 枚, 具较短的柄; 叶片掌状复叶, 具 3—7 小叶; 小叶片狭倒卵形或倒披针形, 长 9—28 (—52) 厘米, 宽 3—11 厘米, 先端短渐尖或急尖, 基部楔形, 边缘具不整齐的锯齿, 表面无毛或疏生短柔毛, 背面被褐色柔毛, 沿脉毛较密, 边缘具睫毛, 中脉在表面微凹, 在背面凸起, 侧脉数对, 网脉明显; 小叶柄无。圆锥花序顶生, 多分枝, 长 18—38 厘米, 花序轴和分枝密生短柔毛; 花梗长 2—5 毫米, 密被短柔毛; 花萼白色、淡黄色或红色, 5 深裂, 裂片宽卵形, 长 2—3 毫米, 先端钝或急尖, 无毛, 具 3 纵脉, 萼管短, 疏被短柔毛; 花瓣无; 雄蕊 10, 长 2.5—3.5 毫米, 花丝钻形, 花药近圆形; 子房半下位, 2 心皮, 基部合生, 长 1.5—2 毫米, 具多数胚珠, 花柱 2, 长 2—3 毫米。蒴果幼时绿带紫色, 成熟时紫红色, 长 7—9 毫米, 2 宿存花柱叉开。种子多数, 梭形, 长 1—1.5 毫米, 褐色。 花果期 6—10 月。

产德钦、维西、贡山、泸水、兰坪、丽江、大理、镇康、景东、大关; 生于海拔 2300—3800 米的林下、灌丛下、山坡草地。分布于河南西部、湖北西部、甘肃、陕西、四川、西藏。

根状茎含淀粉, 供食用或制酒等; 叶含鞣质, 可制栲胶; 根入药。

### 3. 落新妇属 *Astilbe* Buch.-Ham. ex D. Don

多年生草本, 具粗壮的根状茎。茎高大, 直立, 基部具褐色、膜质的叶残基和常被褐色长毛。叶互生, 2—3 回 3 出复叶, 稀为单叶, 具长柄, 小叶卵形、椭圆形至披针形, 边缘具锯齿; 托叶膜质。圆锥花序顶生; 具苞片; 花小, 多数, 两性或单性, 稀杂性, 极稀雌雄异株。花萼 4—5 深裂; 花瓣 3—5 或更多, 狭条形或线状匙形, 白色、粉红色或紫色, 有时无花瓣; 雄蕊通常 8—10, 有时 5; 子房半上位, 具 2 心皮, 分离或合生。果为蒴果或蓇葖果。

18 种，分布于亚洲和北美洲。我国有 7 种，南北均产；云南有 3 种，1 变种。

## 分 种 检 索 表

- 1 (4) 花瓣 5。
- 2 (3) 花瓣狭条形，长大约 10 倍于宽，先端急尖或钝，具 1—3 脉；花萼无毛…………… 1. 落新妇 *A. chinensis*
- 3 (2) 花瓣线状匙形，长至多 6 倍于宽，先端通常圆，稍微缺，具 1 脉；花萼外面和边缘被腺毛和短柔毛…………… 2. 红落新妇 *A. rubra*
- 4 (1) 花瓣无或有时具 1 枚退化花瓣。
- 5 (6) 小叶卵形…………… 3a. 溪畔落新妇 *A. rivularis*
- 6 (5) 小叶披针形、狭卵形至狭菱状倒卵形…………… 3b. 狭叶落新妇 *A. rivularis* var. *angustata*

### 1. 落新妇 (本草经集注) 图版 3: 1—4

小升麻 (本草拾遗)，术活 (四川中药志)，马尾参、山花七、阿根八、铁火钳 (贵州草药)，金毛三七 (浙江东天目)，阴阳虎 (浙江西天目)，金毛狗、金毛七、红升麻 (太白山)，虎麻，升麻，金猫儿，南红升麻，山高粱 (大关)

*Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat. (1875), p. p.; Franch. (1884), p. p.; Hemsl. (1887); Henry (1902), p. p.; Kom. (1903); Nakai (1912); Engl. in Engl. et Prantl. (1930); Hand.-Mazz. (1931); Kitag. (1939); 图鉴 (1972)\*; 秦岭植物志 (1974); 东北草本植物志 (1980)\*; 云南种子植物名录 (1984); J. T. Pan (1985)\*; 中国植物志 (1992)\*; 横断山区维管植物 (1993).

*Hoteia chinensis* Maxim. (1859); *Astilbe chinensis* var. *davidii* Franch. (1884); *A. davidii* (Franch.) Henry (1902)\*; Hook. (1903)\*; Chun in Sunyats (1934); 云南种子植物名录 (1984); *A. rubra* auct. non Hook. f. et Thoms.: 湖北植物志 (1979)\*.

多年生草本，高 50—100 (—150) 厘米。须根极多，线形，具少数短分枝；根茎粗大，暗褐色。茎直立，粗壮，不分枝，被褐色卷曲长柔毛，最上部和基部毛较密。基生叶少数，2—3 回 3 出复叶，小叶卵形、菱状卵形或长卵形，长 2—8.5 厘米，宽 1.5—5 厘米，顶生小叶比侧生小叶大，先端渐尖，基部圆或宽楔形，边缘具重牙齿，中脉在表面微凹，在背面突起，侧脉数对，具网脉，两面沿脉疏生硬毛；叶柄长；茎生叶 2—3，与基生叶相同，但较小。托叶披针形，膜质，褐色。圆锥花序顶生，较狭，长达 40 厘米，密被褐色卷曲长柔毛；苞片卵形，稍短于萼；花梗极短或近无；花萼长 1—1.5 毫米，5 深裂，裂片卵形，无毛；花瓣 5，粉红色或紫红色，狭条形，长约 5 毫米，宽约 0.5 毫米，先端急尖或钝，具 1—3 脉；雄蕊 10，长约 3 毫米，花丝线形，白色，花药近圆形，紫色；子房比雄蕊短，2 心皮，离生。蒴果长 3—4 毫米，2 果瓣，成熟时果瓣近直立。种子数枚，近梭形，长约 1 毫米。 花果期 7—10 月。

产香格里拉、鹤庆、泸水、兰坪、永善、彝良、大关；生于海拔 1400—2400 米的次生林下、林缘或路边草丛中。我国多数省区有分布。俄罗斯、朝鲜、日本也有。