

中国植物志

第四十三卷

第三分册

科学出版社

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金资助项目

第四十三卷

第三分册

科学出版社

1997

中国植物志

第四十三卷 第三分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1997年3月第一版 开本: 787×1092 1/16
1997年3月第一次印刷 印张: 16 1/4
印数: 1—1 800 字数: 311 000

ISBN 7-03-005367-2/Q·644

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 43 (3)

Science Press

1997

Tomus 43 (3)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

SIMAROUBACEAE BURSERACEAE

MELIACEAE MALPIGHIACEAE

POLYGALACEAE DICHAPETALACEAE

Redactor

Chen Shukun

Auctores

Chen Shukun et Li Hen (*Institutum Botanicum Kunmingense Academiae Sinicae*)

Chen Pangyu (*Institutum Botanicum Austro-Sinense Academiae Sinicae*)

中国植物志第四十三卷第三分册系统目录

苦木科 SIMAROUBACEAE

1. 臭椿属 *Ailanthus* Desf.

- | | |
|---|---|
| 1. 岭南臭椿 <i>A. triphysa</i> (Dennst.) Alston | 2 |
| 2. 常绿臭椿 <i>A. fordii</i> Nooteboom | 3 |
| 3. 刺臭椿 <i>A. vilmoriniana</i> Dode | 3 |
| 4. 毛臭椿 <i>A. giraldii</i> Dode | 4 |
| 5. 臭椿 <i>A. altissima</i> (Mill.) Swingle | 4 |

2. 苦树属 *Picrasma* Bl.

- | | |
|---|---|
| 1. 苦树 <i>P. quassioides</i> (D. Don) Benn. | 7 |
| 2. 中国苦树 <i>P. chinensis</i> P. Y. Chen | 8 |

3. 鸦胆子属 *Brucea* J. F. Mill.

- | | |
|---|----|
| 1. 鸦胆子 <i>B. javanica</i> (Linn.) Merr. | 10 |
| 2. 柔毛鸦胆子 <i>B. mollis</i> Wall. ex Kurz | 11 |

4. 海人树属 *Suriana* Linn.

- | | |
|--------------------------------------|----|
| 1. 海人树 <i>S. maritima</i> Linn. | 13 |
|--------------------------------------|----|

5. 牛筋果属 *Harrisonia* R. Br. ex Juss.

- | | |
|--|----|
| 1. 牛筋果 <i>H. perforata</i> (Blanco) Merr. | 15 |
|--|----|

橄榄科 BURSERACEAE

1. 马蹄果属 *Protium* Burm. f.

- | | |
|---|----|
| 1. 马蹄果 <i>P. serratum</i> (Wall. ex Colebr.) Engl. | 18 |
| 2. 滇马蹄果 <i>P. yunnanense</i> (Hu) Kalkm. | 20 |

2. 嘉榄属 *Garuga* Roxb.

- | | |
|--|----|
| 1. 白头树 <i>G. forrestii</i> W. W. Smith | 21 |
| 2. 南洋白头树 <i>G. floribunda</i> Decne. | 21 |

3. 光叶白头树 *G. pierrei* Guill. 22
 4. 羽叶白头树 *G. pinnata* Roxb. 23

3. 橄榄属 *Canarium* Linn.

1. 橄榄 *C. album* (Lour.) Rauesch. 25
 2. 乌榄 *C. pimela* Leenh. 27
 3. 越榄 *C. tonkinense* Engl. 28
 4. 小叶榄 *C. parvum* Leenh. 29
 5. 毛叶榄 *C. subulatum* Guill. 30
 6. 方榄 *C. bengalense* Roxb. 31
 7. 滇榄 *C. strictum* Roxb. 33

楝科 MELIACEAE

亚科 1. 椿亚科 Subfam. 1. CEDRELOIDEAE Harms

族 1. 椿族 Trib. 1. CEDRELEAE Harms

1. 香椿属 *Toona* Roem.

1. 香椿 *T. sinensis* (A. Juss.) Roem. 37
 2. 紫椿 *T. microcarpa* (C. DC.) Harms 39
 3. 红椿 *T. ciliata* Roem. 40
 4. 红花香椿 *T. rubriflora* Tseng 42

2. 洋椿属 *Cedrela* P. Br.

1. 洋椿 *C. glaziovii* C. DC. 43

亚科 2. 桃花心木亚科 Subfam. 2. SWIETENIOIDEAE Harms

3. 桃花心木属 *Swietenia* Jacq.

1. 桃花心木 *S. mahagoni* (Linn.) Jacq. 44

4. 非洲楝属 *Khaya* A. Juss.

1. 非洲楝 *K. senegalensis* (Desr.) A. Juss. 46

5. 麻楝属 *Chukrasia* A. Juss.

1. 麻楝 *C. tabularis* A. Juss. 47

亚科 3. 楝亚科 Subfam. 3. MELIOIDEAE Harms

族 1. 杜楝族 Trib. 1. TURRAEAE Harms

6. 杜楝属 *Turraea* Linn.

1. 杜楝 *T. pubescens* Hellen 50

7. 地黄连属 *Munronia* Wight

1. 湖南地黄连 *M. hunanensis* H. S. Lo 53
 2. 崖州地黄连 *M. simplicifolia* Merr. 53
 3. 单叶地黄连 *M. unifoliolata* Oliv. 54
 4. 地黄连 *M. sinica* Diels 54
 5. 小芙蓉 *M. heterotricha* H. S. Lo 55
 6. 云南地黄连 *M. delavayi* Franch. 55
 7. 海南地黄连 *M. hainanensis* How et T. Chen 57
 8. 矮陀陀 *M. henryi* Harms 57

8. 浆果楝属 *Cipadessa* Bl.

1. 灰毛浆果楝 *C. cinerascens* (Pellegr.) Hand. - Mazz. 58
 2. 浆果楝 *C. baccifera* (Roth.) Miq. 60

族 2. 鹧鸪花族 Trib. 2. TRICHILIEAE DC.

亚族 1. 鹧鸪花亚族 Subtrib. 1. TRICHILLIEAE Harms

9. 割舌树属 *Walsura* Roxb.

1. 割舌树 *W. robusta* Roxb. 62
 2. 云南割舌树 *W. yunnanensis* C. Y. Wu 64
 3. 越南割舌树 *W. cochinchinensis* (Baill.) Harms 64

10. 鹧鸪花属 *Trichilia* P. Br.

1. 鹧鸪花 *T. connaroides* (Wight et Arn.) Benth. 65

2. 茸果鹧鸪花 *T. sinensis* Benth. 68

亚族 2. 米仔兰亚族 Subtrib. 2. GUAREINAE Harms

11. 米仔兰属 *Aglaia* Lour.

1. 米仔兰 *A. odorata* Lour. 70
 2. 山椶 *A. roxburghiana* Miq. 70
 3. 碧绿米仔兰 *A. perviridis* Hiern 72
 4. 缩序米仔兰 *A. abbreviata* C. Y. Wu 72
 5. 马肾果 *A. testicularis* C. Y. Wu 73
 6. 台湾米仔兰 *A. formosana* (Hayata) Hayata 73
 7. 椭圆叶米仔兰 *A. elliptifolia* Merr. 74

12. 雷棟属 *Reinwardtiodendron* Koord.

1. 雷棟 *R. dubium* (Merr.) X. M. Chen 75

13. 山棟属 *Aphanamixis* Bl.

1. 大叶山棟 *A. grandifolia* Bl. 77
 2. 山棟 *A. polystachya* (Wall.) R. N. Parker 79
 3. 华山棟 *A. sinensis* How et T. Chen 79
 4. 台湾山棟 *A. tripetala* (Blanco) Merr. 80

14. 崖摩属 *Amoora* Roxb.

1. 曲梗崖摩 *A. stellato-squamosa* C. Y. Wu et H. Li 81
 2. 望谟崖摩 *A. ouangliensis* (Lévl.) C. Y. Wu 82
 3. 石山崖摩 *A. calcicola* C. Y. Wu et H. Li 82
 4. 铁椶 *A. tsangii* (Merr.) X. M. Chen 83
 5. 云南崖摩 *A. yunnanensis* (H. L. Li) C. Y. Wu 83
 6. 粗枝崖摩 *A. dasyclada* (How et T. Chen) C. Y. Wu 84
 7. 星毛崖摩 *A. stellata* C. Y. Wu 84
 8. 四瓣崖摩 *A. tetrapetala* (Pierre) Pellegr. 86

亚族 3. 榿木亚族 Subtrib. 3. DYSOXYLINAE Harms

15. 槿木属 *Dysoxylum* Bl.

1. 槿木 *D. excelsum* Bl. 89
2. 香港槿木 *D. hongkongense* (Tutch.) Merr. 89
3. 红果槿木 *D. binectariferum* (Roxb.) Hook. f. ex Bedd. 90
4. 杯萼槿木 *D. cupuliforme* H. L. Li 91
5. 台湾槿木 *D. kusukusuense* (Hayata) kanshira et Hatusima 91
6. 皮孔槿木 *D. lenticellatum* C. Y. Wu ex H. Li 92
7. 总序槿木 *D. laxiracemosum* C. Y. Wu et H. Li 92
8. 少花槿木 *D. oliganthum* C. Y. Wu ex H. Li 92
9. 多脉槿木 *D. lukii* Merr. 93
10. 海南槿木 *D. mollissimum* Bl. 93
11. 墨脱槿木 *D. medogense* C. Y. Wu et H. Li. 95
12. 密花槿木 *D. densiflorum* (Bl.) Miq. 96
13. 兰屿槿木 *D. cumingianum* C. DC. 96
14. 大花槿木 *D. leytense* Merr. 97
15. 金平槿木 *D. kanehirai* (Sasaki) Kanehira et Hatusima 97

亚族 4. 溪桫亚族 Subtrib. 4. CHISOCHETONINAE Harms

16. 溪桫属 *Chisocheton* Bl.

1. 溪桫 *C. paniculatus* (Roxb.) Hiern 98

族 3. 楝族 Trib. 3. MELIEAE Harms

17. 楝属 *Melia* Linn.

1. 楝 *M. azedarach* Linn. 100
2. 川楝 *M. toosendan* Sieb. et Zucc. 102

族 4. 木果楝族 Trib. 4. CARAPEAE Harms

18. 木果楝属 *Xylocarpus* Koenig

1. 木果楝 *X. granatum* Koenig 103

金虎尾亚目 MALPIGHIINEAE

金虎尾科 MALPIGIACEAE

族 1. 藤翅果族 Trib. 1. HIREAE Benth. et Hook. f.

1. 盾翅藤属 *Aspidopterys* A. Juss.

- | | |
|---|-----|
| 1. 蒙自盾翅藤 <i>A. henryi</i> Hutch. | 107 |
| 2. 多花盾翅藤 <i>A. floribunda</i> Hutch. | 108 |
| 3. 盾翅藤 <i>A. glabriuscula</i> (Wall.) A. Juss. | 108 |
| 4. 花江盾翅藤 <i>A. esquirolii</i> Lévl. | 110 |
| 5. 广西盾翅藤 <i>A. concava</i> (Wall.) A. Juss. | 110 |
| 6. 贵州盾翅藤 <i>A. cavaleriei</i> Lévl. | 112 |
| 7. 倒心盾翅藤 <i>A. obcordata</i> Hemsl. | 113 |
| 8. 毛叶盾翅藤 <i>A. nutans</i> (Roxb. ex DC.) A. Juss. | 113 |
| 9. 小果盾翅藤 <i>A. microcarpa</i> H. W. Li ex S. K. Chen | 114 |

2. 风筝果属 *Hiptage* Gaertn.

- | | |
|---|-----|
| 1. 白花风筝果 <i>H. candicans</i> Hook. f. | 116 |
| 2. 尖叶风筝果 <i>H. acuminata</i> Wall. ex A. Juss. | 118 |
| 3. 云南风筝果 <i>H. yunnanensis</i> Huang ex S. K. Chen | 119 |
| 4. 风筝果 <i>H. benghalensis</i> (Linn.) Kurz | 119 |
| 5. 多花风筝果 <i>H. multiflora</i> F. N. Wei | 122 |
| 6. 白蜡叶风筝果 <i>H. fraxinifolia</i> F. N. Wei | 122 |
| 7. 田阳风筝果 <i>H. tianyangensis</i> F. N. Wei | 122 |
| 8. 罗甸风筝果 <i>H. luodianensis</i> S. K. Chen | 122 |
| 9. 小花风筝果 <i>H. minor</i> Dunn | 123 |
| 10. 披针叶风筝果 <i>H. lanceolata</i> J. Ar. | 123 |
| 11. 薄叶风筝果 <i>H. leptophylla</i> Hayata (存疑种) | 124 |
| 12. 绢毛风筝果 <i>H. sericea</i> (Wall.) Hook. f. (存疑种) | 124 |

3. 三星果属 *Tristellateia* Thouars

- | | |
|---|-----|
| 1. 三星果 <i>T. australasiae</i> A. Rich. | 125 |
|---|-----|

族 2. 翅实藤族 Trib. 2. BANISTERIEAE Benth. et Hook. f.

4. 翅实藤属 *Rhyssopterys* Bl. ex A. Juss.

1. 翅实藤 *R. timoriensis* (DC.) Bl. ex A. Juss. 127

族 3. 金虎尾族 Trib. 3. MALPIGHIEAE Benth. et Hook. f.

5. 金虎尾属 *Malpighia* Plum. ex Linn.

1. 金虎尾 *M. coccigera* Linn. 129

6. 金英属 *Thryallis* Linn.

1. 金英 *T. gracilis* Kuntze 129

远志亚目 POLYGALINEAE

远志科 POLYGALACEAE

族 1. 黄叶树族 Trib. 1. XANTHOPHYLLEAE Chodat

1. 黄叶树属 *Xanthophyllum* Roxb.

1. 少花黄叶树 *X. oliganthum* C. Y. Wu 134
 2. 云南黄叶树 *X. yunnanense* C. Y. Wu 136
 3. 泰国黄叶树 *X. siamense* Craib 136
 4. 黄叶树 *X. hainanense* Hu 138

族 2. 远志族 Trib. 2. POLYGALEAE Chodat

2. 蝉翼藤属 *Securidaca* Linn.

1. 瑶山蝉翼藤 *S. yaoshanensis* Hao 139
 2. 蝉翼藤 *S. inappendiculata* Hassk. 141

3. 远志属 *Polygala* Linn.

亚属 1. 黄杨远志亚属 Subgen. 1. *Chamaebuxus* Duchartre ex McNeill组 1. 荷包山桂花组 Sect. 1. *Arillus* S. K. Chen

1. 红花远志 *P. tricholopha* Chodat 148
2. 少籽远志 *P. oligosperma* C. Y. Wu 148
3. 荷包山桂花 *P. arillata* Buch. - Ham. ex D. Don 150
4. 黄花倒水莲 *P. fallax* Hemsl. 151
5. 髯毛远志 *P. barbellata* S. K. Chen 152
6. 肾果远志 *P. didyma* C. Y. Wu 154
7. 球冠远志 *P. globulifera* Dunn 154

亚属 2. 小扁豆亚属 Subgen. 2. *Pseudosemeiocardium* (Adema) J. Chrtek et B. Krisa组 1. 长毛籽组 Sect. 1. *Villososperma* C. Y. Wu et S. K. Chen

8. 斑果远志 *P. resinosa* S. K. Chen 156
9. 尾叶远志 *P. caudata* Rehd. et Wils. 156
10. 长毛籽远志 *P. wattersii* Hance 159

组 2. 岩生远志组 Sect. 2. *Saxicola* S. K. Chen

11. 密花远志 *P. tricornis* Gagnep. 160
12. 贵州远志 *P. dunniana* Lévl. 162
13. 台湾远志 *P. arcuata* Hayata 162
14. 海岛远志 *P. insularis* Chun et How ex C. Y. Wu et S. K. Chen 164
15. 大叶金牛 *P. latouchei* Franch. 164
16. 曲江远志 *P. koi* Merr. 166
17. 海南远志 *P. hainanensis* Chun et How 167
18. 岩生远志 *P. saxicola* Dunn 168

组 3. 小扁豆组 Sect. 3. *Pseudosemeiocardium* Adema

19. 小扁豆 *P. tatarinowii* Regel 170
20. 坝王远志 *P. bawanglingensis* Xing et Z. X. Li 171
21. 凹籽远志 *P. umbonata* Craib 171
22. 肾果小扁豆 *P. furcata* Royle 172

23. 思茅远志 <i>P. lacei</i> Craib	174
24. 心果小扁豆 <i>P. isocarpa</i> Chodat	174

亚属 3. 远志亚属 Subgen. 3. *Polygala*

25. 新疆远志 <i>P. hybrida</i> DC.	176
26. 隆子远志 <i>P. lhunzeensis</i> C. Y. Wu et S. K. Chen	177
27. 瓜子金 <i>P. japonica</i> Houtt.	177
28. 小花远志 <i>P. arvensis</i> Willd.	180
29. 单瓣远志 <i>P. monopetala</i> Camb.	181
30. 远志 <i>P. tenuifolia</i> Willd.	181
31. 西南远志 <i>P. crotalarioides</i> Buch. —Han. ex DC	182
32. 合叶草 <i>P. subopposita</i> S. K. Chen	183
33. 圆锥花远志 <i>P. paniculata</i> Linn.	185
34. 金花远志 <i>P. linarifolia</i> Willd.	186
35. 华南远志 <i>P. glomerata</i> Lour.	186
36. 长叶远志 <i>P. longifolia</i> Poir.	189
37. 蓼叶远志 <i>P. persicariifolia</i> DC.	190
38. 香港远志 <i>P. hongkongensis</i> Hemsl.	190
39. 丽江远志 <i>P. lijiangensis</i> C. Y. Wu et S. K. Chen	192
40. 西伯利亚远志 <i>P. sibirica</i> Linn.	193
41. 雅致远志 <i>P. elegans</i> Wall.	195
42. 卡西远志 <i>P. khasiana</i> Hassk.	196

4. 齿果草属 *Salomonina* Lour.

组 1. 齿果草组 Sect. 1. *Salomonina*

1. 齿果草 <i>S. cantoniensis</i> Lour.	199
2. 椭圆叶齿果草 <i>S. oblongifolia</i> DC.	200

组 2. 寄生鳞叶草组 Sect. 2. *Epirixanthes* (Bl.) Benn.

3. 寄生鳞叶草 <i>S. elongata</i> (Bl.) Kurz ex Koord.	203
---	-----

毒鼠子亚目 DICHAPETALINEAE

毒鼠子科 DICHAPETALACEAE**1. 毒鼠子属 *Dichapetalum* Thou.**

1. 海南毒鼠子 <i>D. longipetalum</i> (Turcz.) Engl.	205
2. 毒鼠子 <i>D. gelonioides</i> (Roxb.) Engl.	205
中名索引	208
拉丁名索引	217
《中国植物志》科名索引	229

苦木科 SIMAROUBACEAE

落叶或常绿的乔木或灌木；树皮通常有苦味。叶互生，有时对生，通常成羽状复叶，少数单叶；托叶缺或早落。花序腋生，成总状、圆锥状或聚伞花序，很少为穗状花序；花小，辐射对称，单性、杂性或两性；萼片3—5，镊合状或覆瓦状排列；花瓣3—5，分离，少数退化，镊合状或覆瓦状排列；花盘环状或杯状；雄蕊与花瓣同数或为花瓣的2倍，花丝分离，通常在基部有一鳞片，花药长圆形，丁字着生，2室，纵向开裂；子房通常2—5裂，2—5室，或者心皮分离，花柱2—5，分离或多少结合，柱头头状，每室有胚珠1—2颗，倒生或弯生，中轴胎座。果为翅果、核果或蒴果，一般不开裂；种子有胚乳或无，胚直或弯曲，具有小胚轴及厚子叶。

模式属：苦木属 *Simarouba* Aublet, nom. cons.

约20属，120种，主产热带和亚热带地区；我国有5属，11种，3变种。

分属检索表

1. 直立灌木或乔木，枝无刺。
 2. 奇数羽状复叶，小叶通常有锯齿，宽2厘米以上；每心皮或子房每室有胚珠1颗。
 3. 果为翅果，扁平，长椭圆形 1. 臭椿属 *Ailanthus* Desf.
 3. 果为核果，卵形、长卵形或卵珠形。
 4. 核果具宿存萼片；小叶两面无毛或仅幼时背面中肋或侧脉上有柔毛 2. 苦树属 *Picrasma* Bl.
 4. 核果无宿存萼片；小叶背面或两面被柔毛 3. 鸦胆子属 *Brucea* J. F. Mill.
 2. 单叶，全缘，叶片宽仅5毫米左右；每心皮有胚珠2颗 4. 海人树属 *Suriana* Linn.
 1. 近直立或稍攀援灌木，枝条上有锐利的钩刺 5. 牛筋果属 *Harrisonia* R. Br. ex Juss.

1. 臭椿属 *Ailanthus* Desf.

Desf. Mém. Acad. Sci. Paris 1786: 265. 1788 (nom. cons.)

落叶或常绿乔木或小乔木；小枝被柔毛，有髓。叶互生，奇数羽状复叶或偶数羽状复叶；小叶13—41，纸质或薄革质，对生或近于对生，基部偏斜，先端渐尖，全缘或有锯齿，有的基部二侧各有1—2大锯齿，锯齿尖端的背面有腺体。花小，杂性或单性异株，圆锥花序生于枝顶的叶腋；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，镊合状排列；花盘10裂；雄

蕊 10, 着生于花盘基部, 但在雌花中的雄蕊不发育或退化; 2—5 个心皮分离或仅基部稍结合, 每室有胚珠 1 颗, 弯生或倒生, 花柱 2—5, 分离或结合, 但在雄花中仅有雌花的痕迹或退化。翅果长椭圆形, 种子 1 颗生于翅的中央, 扁平, 圆形、倒卵形或稍带三角形, 稍带胚乳或无胚乳, 外种皮薄, 子叶 2, 扁平。

约 10 种, 分布于亚洲至大洋洲北部; 我国有 5 种, 2 变种, 主产西南部、南部、东南部、中部和北部各省区。

属模式种: 具腺臭椿 *Ailanthus glandulosa* Desf.

分种检索表

1. 小叶全缘, 基部两侧没有粗锯齿, 心皮 3—5.
 2. 乔木, 心皮 3, 雄蕊花丝下部有伸展的毛 1. 岭南臭椿 *A. triphysa* (Dennst.) Alston
 2. 小乔木, 心皮 5, 雄蕊花丝下部没有伸展的毛 2. 常绿臭椿 *A. fordii* Nooteboom
 1. 小叶全缘或有波状或浅波状锯齿, 但基部两侧各有 1 至数个粗锯齿, 心皮 5.
 3. 幼嫩枝条通常具软刺, 小叶基部每侧通常有 2—4 粗锯齿, 叶柄有时有刺 3. 刺臭椿 *A. vilmoriniana* Dode
 3. 幼嫩枝条无软刺, 小叶基部每侧通常仅有 1—2 粗锯齿, 叶柄无刺.
 4. 幼嫩枝条密被灰白色或灰褐色微柔毛, 叶缘有波状或浅波状锯齿 4. 毛臭椿 *A. giraldii* Dode
 4. 幼嫩枝条初被黄色或黄褐色柔毛, 后脱落, 叶片全缘 5. 臭椿 *A. altissima* (Mill.) Swingle
- 1: 岭南臭椿 (广东) 岭南樗树 (中国树木分类学), 毛叶南臭椿 (云南种子植物名录)

Ailanthus triphysa (Dennst.) Alston in Trimen Handb. Fl. Ceylon 6. suppl., 41. 1931; Nooteboom in Steen. Fl. Males. ser. 1, 6: 219. 1962; 云南植物志 1: 183, 图版 43: 1—2. 1977; 云南种子植物名录, 上册 823, 1984. — *Adenanthera triphysa* Dennst. Schlüss. Hort. Mal. 32. 1818. — *Ailanthus malabarica* DC. Prodr. 2: 89. 1825; Benn. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 518. 1875; Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 692. 1911; 陈嵘, 中国树木分类学 591, 图 491, 1959.

常绿乔木, 一般高 15—20 米, 有的可达 45 米。羽状复叶长 30—65 厘米, 有小叶 6—17 (—30) 对; 小叶片薄革质, 卵状披针形或长圆状披针形, 长 15—20 厘米, 宽 2.5—5.5 厘米, 先端渐尖, 基部阔楔形或稍带圆形, 偏斜, 全缘, 叶面无毛, 背面多少被短柔毛或无毛; 小叶柄被柔毛, 长 5—7 毫米。圆锥花序腋生, 多少被短柔毛, 长 25—50 厘米, 苞片小, 卵圆形或三角形, 早脱; 花梗长约 2 毫米; 花萼外被短柔毛, 5 浅裂, 裂片短于 1 毫米, 三角状, 约与萼管等长; 花瓣 5; 无毛或近无毛, 长约 2.5 毫米, 宽 1—1.5