

中国植物志

第五十二卷

第二分册



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

第五十二卷

第二分册

08922

科学出版社

1983

第五十二卷

第二分册

被子植物门

双子叶植物纲

胡颓子科 玉蕊科

千屈菜科 红树科

海桑科 蓝果树科

隐翼科 八角枫科

石榴科

编辑

方文培 张泽荣

编著者

方文培 张泽荣 宋滋圃 栗和毅 (四川大学)
李树刚 刘兰芳 (广西植物研究所)
高蕴章 罗献瑞 (中国科学院华南植物研究所)
夏振岱 (中国科学院植物研究所)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 52 (2)

Science Press

1983

Tomus 52 (2)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Elaeagnaceae	Lecythidaceae
Lythraceae	Rhizophoraceae
Sonneratiaceae	Nyssaceae
Crypteroniaceae	Alangiaceae
Punicaceae	

Redactores

Fang Wen-pei et Chang Che-yung

Auctores

Fang Wen-pei Chang Che-yung Soong Tze-pu et Su He-yi
(*Universitas Sichuanensis*)

Lee Shu-kang et Lau Lan-fang (*Institutum Botanicum Guangxiense*)

Ko Wan-cheung et Lo Hsien-shui (*Institutum Botanicum
Austro-sinense Academiae Sinicae*)

Shia zhen-dia (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

中国植物志第五十二卷第二分册系统目录

1. 胡颓子科——ELAEAGNACEAE

1. 胡颓子属——*Elaeagnus* Linn.

1. 大花胡颓子 *Elaeagnus macrantha* Rehd. 6
2. 钟花胡颓子 *Elaeagnus griffithii* Serv. 7
3. 潞西胡颓子 *Elaeagnus luxiensis* C. Y. Chang 7
4. 阿里胡颓子 *Elaeagnus morrisonensis* Hayata 9
5. 鸡柏紫藤 *Elaeagnus loureirii* Champ. 9
6. 角花胡颓子 *Elaeagnus gonyanthes* Benth.10
7. 台湾胡颓子 *Elaeagnus formosana* Nakai11
8. 越南胡颓子 *Elaeagnus tonkinensis* Serv.11
9. 小胡颓子 *Elaeagnus schlechtendalii* Serv.12
10. 福建胡颓子 *Elaeagnus oldhami* Maxim.14
11. 密花胡颓子 *Elaeagnus conferta* Roxb.15
12. 大叶胡颓子 *Elaeagnus macrophylla* Thunb.15
13. 白花胡颓子 *Elaeagnus pallidiflora* C. Y. Chang16
14. 薄叶胡颓子 *Elaeagnus thunbergii* Serv.18
15. 文山胡颓子 *Elaeagnus wenshanensis* C. Y. Chang20
16. 罗香胡颓子 *Elaeagnus luoxiangensis* C. Y. Chang20
17. 兰坪胡颓子 *Elaeagnus lanpingensis* C. Y. Chang21
18. 毛柱胡颓子 *Elaeagnus pilostyla* C. Y. Chang21
19. 柳州胡颓子 *Elaeagnus liuzhouensis* C. Y. Chang23
20. 管花胡颓子 *Elaeagnus tubiflora* C. Y. Chang23
21. 长叶胡颓子 *Elaeagnus bockii* Diels25
22. 卷柱胡颓子 *Elaeagnus retrestyla* C. Y. Chang26
23. 披针叶胡颓子 *Elaeagnus lanceolata* Warb.28
24. 绿叶胡颓子 *Elaeagnus viridis* Serv.29
25. 长裂胡颓子 *Elaeagnus longiloba* C. Y. Chang31
26. 长柄胡颓子 *Elaeagnus delavayi* Lecomte31

27. 攀援胡颓子 <i>Elaeagnus sarmentosa</i> Rehd.	33
28. 樟叶胡颓子 <i>Elaeagnus cinnamomifolia</i> W. K. Hu et H. F. Chow	33
29. 蔓胡颓子 <i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	35
30. 胡颓子 <i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.	36
31. 香港胡颓子 <i>Elaeagnus tutcheri</i> Dunn	37
32. 宜昌胡颓子 <i>Elaeagnus henryi</i> Warb.	37
33. 巴东胡颓子 <i>Elaeagnus difficilis</i> Serv.	38
34. 沙枣 <i>Elaeagnus angustifolia</i> Linn.	40
35. 尖果沙枣 <i>Elaeagnus oxycarpa</i> Schlechtend.	42
36. 翅果油树 <i>Elaeagnus mollis</i> Diels	42
37. 多毛羊奶子 <i>Elaeagnus grijsii</i> Hance	44
38. 星毛羊奶子 <i>Elaeagnus stellipila</i> Rehd.	46
39. 景东羊奶子 <i>Elaeagnus jingdonensis</i> C. Y. Chang	46
40. 余山羊奶子 <i>Elaeagnus argyi</i> Lévl.	47
41. 小花羊奶子 <i>Elaeagnus micrantha</i> C. Y. Chang	48
42. 竹生羊奶子 <i>Elaeagnus bambusetorum</i> Hand.-Mazz.	48
43. 贵州羊奶子 <i>Elaeagnus guizhouensis</i> C. Y. Chang	49
44. 江西羊奶子 <i>Elaeagnus jiangxiensis</i> C. Y. Chang	49
45. 毛木半夏 <i>Elaeagnus courtoisi</i> Belval.	51
46. 牛奶子 <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	51
47. 银果牛奶子 <i>Elaeagnus magna</i> Rehd.	52
48. 南川牛奶子 <i>Elaeagnus nanchuanensis</i> C. Y. Chang.	53
49. 巫山牛奶子 <i>Elaeagnus wushanensis</i> C. Y. Chang	55
50. 木半夏 <i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.	55
51. 窄叶木半夏 <i>Elaeagnus angustata</i> (Rehd.) C. Y. Chang	59

2. 沙棘属——*Hippophae* Linn.

1. 肋果沙棘 <i>Hippophae neurocarpa</i> S. W. Liu et T. N. He	61
2. 柳叶沙棘 <i>Hippophae salicifolia</i> D. Don	63
3. 西藏沙棘 <i>Hippophae thibetana</i> Schlechtend.	63
4. 沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> Linn.	64

2. 千屈菜科——LYTHRACEAE

1. 水苘菜属——*Ammannia* Linn.

1. 水苘菜 *Ammannia baccifera* Linn.69
2. 耳基水苘 *Ammannia arenaria* H. B. K.70
3. 多花水苘 *Ammannia multiflora* Roxb.70
4. 泽水苘 *Ammannia myriophylloides* Dunn72

2. 节节菜属——*Rotala* Linn.

1. 节节菜 *Rotala indica* (Willd.) Koehne73
2. 异叶节节菜 *Rotala diversifolia* Koehne75
3. 圆叶节节菜 *Rotala rotundifolia* (Buch.-Ham. ex Roxb.) Koehne75
4. 密花节节菜 *Rotala densiflora* (Roth) Koehne76
5. 薄瓣节节菜 *Rotala pentandra* (Roxb.) Blatt. et Hallb.76
6. 轮叶节节菜 *Rotala mexicana* Cham. et Schlechtend.77

3. 葶艾属——*Peplis* Linn.

1. 葶艾 *Peplis alternifolia* Marsch.78

4. 千屈菜属——*Lythrum* Linn.

1. 千屈菜 *Lythrum salicaria* Linn.79
2. 中型千屈菜 *Lythrum intermedium* Ledeb.79
3. 光千屈菜 *Lythrum anceps* (Koehne) Mak.81
4. 帚枝千屈菜 *Lythrum virgatum* Linn.81

5. 萼距花属——*Cuphea* Adans. ex P. Br.

1. 香膏萼距花 *Cuphea balsamona* Cham. et Schlechtend.83
2. 小瓣萼距花 *Cuphea micropetala* H. B. K.83
3. 火红萼距花 *Cuphea platycentra* Lem.83
4. 平卧萼距花 *Cuphea procumbens* Cav.85
5. 萼距花 *Cuphea hookeriana* Walp.85
6. 粘毛萼距花 *Cuphea petiolata* (Linn.) Koehne86
7. 披针叶萼距花 *Cuphea lanceolata* Ait.86

6. 虾子花属——*Woodfordia* Salisb.

1. 虾子花 *Woodfordia fruticosa* (Linn.) Kurz 87

7. 丽薇属——*Lafoensia* Vand.

1. 丽薇 *Lafoensia vandelliana* Cham. et Schlechtend. 89

8. 水芫花属——*Pemphis* Forst.

1. 水芫花 *Pemphis acidula* J. R. et Forst. 89

9. 黄薇属——*Heimia* Link

1. 黄薇 *Heimia myrtifolia* Cham. et Schlechtend. 90

10. 紫薇属——*Lagerstroemia* Linn.

1. 紫薇 *Lagerstroemia indica* Linn. 94
 2. 西双紫薇 *Lagerstroemia venusta* Wall. ex Clarke 94
 3. 毛紫薇 *Lagerstroemia villosa* Wall. ex Kurz 96
 4. 桂林紫薇 *Lagerstroemia guilinensis* S. Lee et L. Lau 96
 5. 大花紫薇 *Lagerstroemia speciosa* (Linn.) Pers. 97
 6. 云南紫薇 *Lagerstroemia intermedia* Koehne 99
 7. 福建紫薇 *Lagerstroemia limii* Merr. 99
 8. 小花紫薇 *Lagerstroemia micrantha* Merr. 100
 9. 光紫薇 *Lagerstroemia glabra* (Koehne) Koehne 100
 10. 狭瓣紫薇 *Lagerstroemia stenopetala* Chun 102
 11. 尾叶紫薇 *Lagerstroemia caudata* Chun et How ex S. Lee et L. Lau 102
 12. 川黔紫薇 *Lagerstroemia excelsa* (Dode) Chun 104
 13. 南紫薇 *Lagerstroemia subcostata* Koehne 104
 14. 广东紫薇 *Lagerstroemia fordii* Oliv. et Koehne 105
 15. 网脉紫薇 *Lagerstroemia suprareticulata* S. Lee et L. Lau 105
 16. 绒毛紫薇 *Lagerstroemia tomentosa* Presl 107
 17. 毛萼紫薇 *Lagerstroemia balansae* Koehne 109
 18. 南洋紫薇 *Lagerstroemia siamica* Gagnep. 109

11. 散沫花属——*Lawsonia* Linn.

1. 散沫花 *Lawsonia inermis* Linn.111

3. 海桑科——*SONNERATIACEAE*1. 海桑属——*Sonneratia* Linn. f.

1. 海桑 *Sonneratia caseolaris* (Linn.) Engl.113
2. 杯萼海桑 *Sonneratia alba* J. Smith113

2. 八宝树属——*Duabanga* Buch.-Ham.

1. 八宝树 *Duabanga grandiflora* (Roxb. ex DC.) Walp.116
2. 细花八宝树 *Duabanga taylorii* Jay.116

4. 隐翼科——*CRYPTERONIACEAE*1. 隐翼属——*Crypteronia* Bl.

1. 隐翼木 *Crypteronia paniculata* Bl.118

5. 石榴科——*PUNICACEAE*1. 石榴属——*Punica* Linn.

1. 石榴 *Punica granatum* Linn.120

6. 玉蕊科——*LECYTHIDACEAE*1. 玉蕊属——*Barringtonia* J. R. et Forst.

1. 滨玉蕊 *Barringtonia asiatica* (Linn.) Kurz122
2. 玉蕊 *Barringtonia racemosa* (Linn.) Spreng124
3. 梭果玉蕊 *Barringtonia fusicarpa* Hu125

7. 红树科——RHIZOPHORACEAE

1. 红树属——*Rhizophora* Linn.

1. 红树 *Rhizophora apiculata* Bl.127
2. 红茄苳 *Rhizophora mucronata* Poir.128
3. 红海兰 *Rhizophora stylosa* Griff.130

2. 角果木属——*Ceriops* Arn.

1. 角果木 *Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob.132

3. 秋茄树属——*Kandelia* Wight et Arn.

1. 秋茄树 *Kandelia candel* (Linn.) Druce133

4. 木榄属——*Bruguiera* Lamk.

1. 木榄 *Bruguiera gymnorhiza* (Linn.) Savigny135
2. 海莲 *Bruguiera sexangula* (Lour.) Poir.136
3. 柱果木榄 *Bruguiera cylindrica* (Linn.) Bl.138

5. 竹节树属——*Carallia* Roxb.

1. 竹节树 *Carallia brachiata* (Lour.) Merr.139
2. 大叶竹节树 *Carallia garciniaefolia* How et Ho141
3. 锯叶竹节树 *Carallia diphopetala* Hand.-Mazz.141
4. 旁杞木 *Carallia longipes* Chun ex Ke141

6. 山红树属——*Pellacalyx* Korth.

1. 山红树 *Pellacalyx yunnanensis* Hu142

8. 蓝果树科——NYSSACEAE

1. 喜树属——*Camptotheca* Decne.

1. 喜树 *Camptotheca acuminata* Decne.145

2. 蓝果树属——*Nyssa* Gronov. ex Linn.

1. 蓝果树 *Nyssa sinensis* Oliv.148
 2. 瑞丽蓝果树 *Nyssa shweliensis* (W. W. Smith) Airy-Shaw150
 3. 华南蓝果树 *Nyssa javanica* (Bl.) Wanger.150
 4. 云南蓝果树 *Nyssa yunnanensis* W. C. Yin152
 5. 上思蓝果树 *Nyssa shangszeensis* Fang et Soong153
 6. 薄叶蓝果树 *Nyssa leptophylla* Fang et Chen153
 7. 文山蓝果树 *Nyssa wenshanensis* Fang et Soong155

3. 珙桐属——*Davidia* Baill.

1. 珙桐 *Davidia involucrata* Baill.158

9. 八角枫科——ALANGIACEAE

1. 八角枫属——*Alangium* Lam.组 1. 八角枫组——Sect. 1. *Alangium*

1. 土坛树 *Alangium salviifolium* (Linn. f.) Wanger.162
 组 2. 稀蕊八角枫组——Sect. 2. *Marlea* (Roxb.) Baill.
 2. 高山八角枫 *Alangium alpinum* (Clarke) W. W. Sm. et Cave163
 3. 瓜木 *Alangium platanifolium* (Sieb. et Zucc.) Harms163
 4. 八角枫 *Alangium chinense* (Lour.) Harms164
 5. 毛八角枫 *Alangium kurzii* Craib169
 6. 广西八角枫 *Alangium kwangsiense* Melch.172
 7. 云南八角枫 *Alangium yunnanense* C. Y. Wu ex Fang et al.174
 8. 小花八角枫 *Alangium faberi* Oliv.174
 9. 髯毛八角枫 *Alangium barbatum* (R. Br.) Baill.177

- 中名索引180

- 拉丁名索引186

1. 胡颓子科——ELAEAGNACEAE

常绿或落叶直立灌木或攀援藤本，稀乔木，有刺或无刺，全体被银白色或褐色至锈色盾形鳞片或星状绒毛。单叶互生，稀对生或轮生，全缘，羽状叶脉，具柄，无托叶。花两性或单性，稀杂性。单生或数花组成叶腋生的伞形总状花序，通常整齐，白色或黄褐色，具香气，虫媒花；花萼常连合成筒，顶端4裂，稀2裂（*Hippophae*），在子房上面通常明显收缩，花蕾时镊合状排列；无花瓣；雄蕊着生于萼筒喉部或上部，与裂片互生，或着生于基部，与裂片同数或为其倍数（*Hippophae*），花丝分离，短或几无，花药内向，2室纵裂，背部着生，通常为丁字药，花粉粒钝三角形或近圆形（*Shepherdia* 则为椭圆形）；子房上位，包被于花萼管内，1心皮，1室，1胚珠，花柱单一，直立或弯曲，柱头棒状或偏向一边膨大；花盘通常不明显，稀发达成锥状。果实为瘦果或坚果，为增厚的萼管所包围，核果状，红色或黄色；味酸甜或无味；种皮骨质或膜质；无或几无胚乳，胚直立，较大，具2枚肉质子叶。

本科有3属80余种，主要分布于亚洲东南地区，亚洲其他地区、欧洲及北美洲也有。我国有2属约60种，遍布全国各地。

胡颓子科分属检索表

- 1. 花两性或杂性，花萼4裂，雄蕊4，与花萼裂片互生。……………1. 胡颓子属 *Elaeagnus* Linn.
- 1. 花单性，雌雄异株，花萼2裂，雄蕊4，2枚与花萼裂片互生，2枚与花萼裂片对生……………2. 沙棘属 *Hippophae* Linn.

1. 胡颓子属——*Elaeagnus* Linn.

Linn., Sp. Pl. 121. 1753 et Gen. Pl. 5 ed. 148. 1754; A. L. Juss., Gen. Pl. 75. 1783; A. Rich. in Mém. Soc. Nat. Paris 378. 1823; Endl., Gen. Pl. 2115. 1840; Benth. et Hook., Gen. Pl. 3: 204. 1880; Gilg in Engl. et Prantl., Nat. Pflanzenfam. 3: 6a, 250—251. 1894; Serv. in Bot. Centralbl. Beih. 25: 24. 1909.——*Octarillum* Lour., Fl. Cochinch. 90. 1794.——*Aeleagnus* Cav., Descr. Pl. Lecc. Publ. 350. 1802.

常绿或落叶灌木或小乔木，直立或攀援，通常具刺，稀无刺，全体被银白色或褐色鳞片

或星状绒毛。单叶互生，膜质，纸质或革质，披针形至椭圆形或卵形，全缘、稀波状，上面幼时散生银白色或褐色鳞片或星状柔毛，成熟后通常脱落，下面灰白色或褐色，密被鳞片或星状绒毛，通常具叶柄。花两性，稀杂性，单生或1—7花簇生于叶腋或叶腋短小枝上，成伞形总状花序；通常具花梗；花萼筒状，上部4裂，下部紧包围子房，在子房上面通常明显收缩；雄蕊4，着生于萼筒喉部，与裂片互生，花丝极短，花药矩圆形或椭圆形，丁字药，内向，2室纵裂；花柱单一，细弱伸长，顶端常弯曲，无毛或具星状柔毛，稀具鳞片，柱头偏向一边膨大或棒状。花盘一般不甚发达。果实为坚果，为膨大肉质化的萼管所包围，呈核果状，矩圆形或椭圆形、稀近球形、红色或黄红色；果核椭圆形，具8肋，内面通常具白色丝状毛。

本属模式种：沙枣 *Elaeagnus latifolia* Linn.

本属约有80种，广布于亚洲东部及东南部的亚热带和温带，少数种类分布于亚洲其它地区及欧洲温带地区，北美也有。我国有约有55种，全国各地均产，但长江流域及以南地区更为普遍。

本属经济价值颇大，是一类野生核果类植物，不少种类的果实富有维生素，糖类及有机酸，可作果脯、果酱、果酒、果汁、果糕等果品加工原料。翅果油树的种仁(子叶)含有丰富的油脂，所榨取的油脂可作食用及其它工业用。其次，有许多种类可作药用，如胡颓子、角花胡颓子、披针叶胡颓子、宜昌胡颓子、星毛羊奶子、木半夏、沙枣、长叶胡颓子等，开发野生药源上有一定价值。本属许多种为丛生灌木，冬季或春夏季开淡白色或金黄色的小形花，常密集下垂，秋季或春夏季结成粉红色下垂的果实，在庭园中常有栽培，作为观赏灌木或绿篱。有些种的树皮含单宁，可提取栲胶，供制革用。少数种类也是固沙造林树种。

胡颓子属分种检索表

1. 常绿直立或攀援灌木；叶片革质或纸质，稀膜质；花通常秋季或冬季开放，稀早春开花，通常1—7花簇生于叶腋短小枝上成伞形状总状花序；果实春夏季成熟。……………1. 常绿组 Sect. 1. *Semperiventes* Serv.
2. 花大，萼筒钟形或钟状漏斗形，长7—10毫米，喉部宽4.5—7毫米，花柱无毛，稀被鳞片。
 3. 花丝比花药长，通常长2—3毫米。
 4. 直立灌木；花白色，花丝长3毫米……………1. 大花胡颓子 *E. macrantha* Rehd.
 4. 攀援灌木；花淡黄褐色或淡白色，花丝长2—2.5毫米……………2. 钟花胡颓子 *E. griffithii* Serv.
 3. 花丝比花药短或等长，长0.5—1.8毫米。
 5. 花丝长0.5—0.6毫米，花淡白色，花萼裂片长2—4毫米。
 6. 直立灌木；花柱无鳞片，萼筒钟形，裂片顶端内弯，内面具鳞片和柔毛；叶纸质……………3. 潞西胡颓子 *E. luxiensis* C.Y. Chang
 6. 攀援灌木；花柱具鳞片，萼筒漏斗形或钟状漏斗形，裂片顶端直立，内面仅有柔毛；叶革质……………4. 阿里胡颓子 *E. morrisonensis* Hayata
 5. 花丝长1.5—1.6毫米，花淡褐色或淡黄褐色，花萼裂片长5—7毫米；攀援灌木……………

-5. 鸡柏紫藤 *E. loureirii* Champ.
2. 花较小, 萼筒圆筒形、漏斗形、四角形(角柱状)、钟形或杯状, 长 2—8(—11) 毫米, 喉部宽 2—4 毫米, 花柱通常具星状柔毛, 稀无毛。
7. 萼筒较短, 明显四角形(角柱状)或杯状, 在裂片下面常急骤收缩, 花萼裂片常与萼筒等长或更长, 稀较短。
8. 花具梗, 花序比叶柄长, 花萼裂片与萼筒等长或更长。
9. 萼筒明显四角形(角柱状); 叶片阔椭圆形或椭圆形, 厚革质, 网状脉在上面明显。
10. 攀援灌木; 叶片阔椭圆形, 干燥后上面通常深绿色, 稀带褐色.....
-6. 角花胡颓子 *E. gonyanthes* Benth.
10. 直立灌木; 叶片椭圆形, 干燥后上面深褐色.....7. 台湾胡颓子 *E. formosana* Nakai
9. 萼筒杯状钟形, 略具 4 肋; 叶片狭椭圆形至椭圆形或倒卵形, 网状脉在上面不显著; 直立灌木。
11. 萼筒杯状钟形, 长 3—4 毫米; 叶片椭圆形至窄椭圆形, 稀披针形。
12. 幼枝密被锈色鳞片; 叶片椭圆形, 叶柄长 6 毫米; 花淡黄褐色.....
-8. 越南胡颓子 *E. tonkinensis* Serv.
12. 幼枝密被黄白色或淡褐色鳞片; 叶片窄椭圆形至披针形, 叶柄长 3—4 毫米; 花银白色.....
-9. 小胡颓子 *E. schlechtendalii* Serv.
11. 萼筒杯状, 长约 2 毫米; 叶片倒卵形或倒卵状披针形.....
-10. 福建胡颓子 *E. oldhami* Maxim.
8. 花无梗或具长 1 毫米的短梗, 花序比叶柄短, 花萼裂片比萼筒短 $\frac{1}{2}$ 倍.....
-11. 密花胡颓子 *E. conferta* Roxb.
7. 萼筒圆筒形、钟形或漏斗形, 不为四角形或杯形, 有时微具 4 肋, 花萼裂片基部不收缩或微收缩, 裂片通常比萼筒短, 稀等长。
13. 花柱具星状柔毛。
14. 萼筒钟形或短圆筒状钟形, 长 4—5(—6) 毫米, 白色或淡白色, 稀褐色。
15. 叶片宽卵形或近圆形, 叶柄长 15—25 毫米; 花萼裂片几与萼筒等长; 果实密被银白色鳞片.....
-12. 大叶胡颓子 *E. macrophylla* Thunb.
15. 叶片椭圆形或披针形, 叶柄长不超过 15 毫米; 花萼裂片比萼筒短; 果实具白色或褐色鳞片。
16. 幼枝具淡白色或淡黄褐色鳞片; 果实密被银白色鳞片, 阔椭圆形或短矩圆形, 长 11 毫米.....
-13. 白花胡颓子 *E. pallidiflora* C. Y. Chang
- 16 幼枝和果实具锈色或褐色鳞片。
17. 花淡白色, 萼筒圆筒状钟形; 叶片下面灰白色。
18. 花梗长 1—2 毫米; 叶片薄纸质或膜质, 基部楔形, 叶柄长 9—13 毫米.....
-14. 薄叶胡颓子 *E. thunbergii* Serv.
18. 花梗长 4—10 毫米; 叶片近革质或纸质, 基部圆形, 稀阔楔形, 叶柄长 5—8 毫米.....
-15. 文山胡颓子 *E. wenshanensis* C. Y. Chang
17. 花褐色, 萼筒钟形; 叶片下面褐色.....
-16. 罗香胡颓子 *E. luoxiangensis* C. Y. Chang
14. 萼筒圆筒形或圆筒状漏斗形, 长 (4—) 5—11 毫米, 白色或褐色。
19. 萼筒漏斗形或圆筒状漏斗形。

20. 幼枝灰黄色或淡黄褐色;叶片长矩圆形或长椭圆形,干燥后上面淡绿色 17. 兰坪胡颓子 *E. lanpingensis* C. Y. Chang
20. 幼枝锈色或深褐色;叶片椭圆形或倒披针状椭圆形,干燥后上面褐色。
21. 叶片革质或近革质,椭圆形,幼时上面具鳞片,侧脉 5—6 对,上面略明显;花黄褐色,萼筒长 6—7 毫米,裂片长 2—2.5 毫米 18. 毛柱胡颓子 *E. pilostyla* C. Y. Chang
21. 叶片纸质,倒披针状椭圆形,幼时上面具星状柔毛,侧脉 7—9 对,上面微凹陷;花淡白色,萼筒长 4—4.5 毫米,裂片长 3 毫米 19. 柳州胡颓子 *E. liuzhouensis* C. Y. Chang
19. 萼筒圆筒形。
22. 萼筒长 9—11 毫米,裂片长 5 毫米;叶片下面褐色或褐绿色 20. 管花胡颓子 *E. tubiflora* C. Y. Chang
22. 萼筒长 5—8 (—10) 毫米,裂片长 1.5—4 毫米;叶片下面通常淡白色,稀褐色。
23. 果实长 8—12 毫米,密被银白色和散生少数褐色鳞片;叶片窄披针形至窄椭圆形,稀椭圆形 21. 长叶胡颓子 *E. bockii* Diels
23. 果实长 12—16 毫米,褐色或锈色,稀淡白色;叶片椭圆形至阔椭圆形或椭圆状披针形至披针形。
24. 花柱扭曲一圈后向上达花萼裂片基部或花药下部 22. 卷柱胡颓子 *E. retrostyla* C. Y. Chang
24. 花柱直立或弯曲,但不扭曲成圆圈。
25. 花梗长 2—5 毫米(披针叶胡颓子 *E. lanceolata* 的变种可达 6—8 毫米,但花为褐色或淡褐色),花白色或淡白色。
26. 叶片革质,阔椭圆形至椭圆状披针形,稀矩圆状椭圆形,基部圆形,稀钝形 23. 披针叶胡颓子 *E. lanceolata* Warb.
26. 叶片纸质或近革质,较小,椭圆形或倒卵状披针形,基部楔形。
27. 萼筒长 4.5—5 毫米,裂片卵状三角形,长 2.5 毫米;幼枝密被锈色鳞片;叶片椭圆形,干燥后上面绿色或淡绿色 24. 绿叶胡颓子 *E. viridis* Serv.
27. 萼筒长 6 毫米,裂片宽三角形,长 4 毫米;幼枝密被灰黄色鳞片;叶片倒卵状披针形,稀椭圆形,干燥后上面褐色 25. 长裂胡颓子 *E. longiloba* C. Y. Chang
25. 花梗长 6—10 毫米,花白色或淡白色;叶片下面灰绿色,侧脉 6—8 对,两面略明显 26. 长柄胡颓子 *E. delavayi* Lecomte
13. 花柱无毛。
28. 攀援灌木或藤本。
29. 花大,萼筒圆筒形,长 7—9 毫米,裂片长 4—5 毫米。
30. 花褐色,花萼裂片内面具星状短柔毛 27. 攀援胡颓子 *E. sarmentosa* Rehd.
30. 花淡白色,质厚,花萼裂片内面具白色鳞片和星状柔毛 28. 樟叶胡颓子 *E. cinnamomifolia* W. K. Hu & H. F. Chow
29. 花小,萼筒漏斗形,长 4.5—5.5 毫米,裂片长 2—3 毫米;叶片卵状椭圆形,稀长椭圆形,下面灰绿色 29. 蔓胡颓子 *E. glabra* Thunb.
28. 直立灌木,稀蔓状。
31. 侧脉与中脉开展成 50—60 度的角,网状脉在上面明显可见。
32. 叶片厚革质,椭圆形至阔椭圆形,稀矩圆形,两端钝形或基部圆形,侧脉 7—9 对;萼筒长 5.5—7 毫米;具刺 30. 胡颓子 *E. pungens* Thunb.

32. 叶片纸质或近革质, 阔椭圆形至近圆形, 顶端钝圆形, 基部圆形或钝形, 侧脉 5—7 对; 萼筒长 4—5 毫米; 无刺……………31. 香港胡颓子 *E. tutcheri* Dunn
31. 侧脉与中脉开展成 45—50 度的角, 网状脉在上面不明显。
33. 花淡白色, 萼筒圆筒状漏斗形, 长 6—8 毫米; 叶片革质, 倒卵状阔椭圆形, 下面银白色……………32. 宜昌胡颓子 *E. henryi* Warb.
33. 花深褐色, 萼筒钟形, 长 5 毫米; 叶纸质, 椭圆形至椭圆状披针形, 下面灰褐色……………33. 巴东胡颓子 *E. difficilis* Serv.
1. 落叶或半常绿直立灌木或乔木; 叶片纸质或膜质; 花春夏季开放, 稀冬季或早春开花, 常 1—3 花簇生新枝基部叶腋, 稀 1—5 花簇生叶腋短小枝上成伞形状总状花序; 果实夏秋季成熟。……………2. 落叶组 Sect. 2. *deciduae* Serv.
34. 乔木或大灌木; 果实无汁, 粉质或干棉质; 1—3 花簇生新枝叶腋。
35. 花盘发达, 明显管状或圆锥形, 包围花柱的下部; 果实粉质, 卵圆形或椭圆形, 微具肋, 无翅; 叶片窄披针形或椭圆形, 无毛或有时有星状柔毛。
36. 花盘顶端通常无毛, 萼筒钟形; 果实较大, 椭圆形或阔椭圆形, 长 12—26 毫米……………34. 沙枣 *E. angustifolia* Linn.
36. 花盘顶端有毛, 萼筒漏斗形或钟形; 果实较小, 卵圆形或近圆形, 长 8—10 毫米, 乳黄色或橙黄色; 枝具明显的棘刺……………35. 尖果沙枣 *E. oxycarpa* Schlechtend.
35. 花盘不明显; 果实干棉质, 近圆形或阔椭圆形, 具明显的 8 棱脊, 翅状, 多毛; 叶片卵形或卵状椭圆形, 下面密被星状柔毛……………36. 翅果油树 *E. mollis* Diels
34. 小灌木; 果实多汁, 1—2 花簇生新枝基部叶腋或 1—5 花簇生叶腋短小枝上。
37. 叶片下面或多或少具星状绒毛或柔毛, 侧脉在上面通常凹下。
38. 叶冬季多少有部分残存, 半常绿灌木。
39. 幼枝和花各部均具星状绒毛。
40. 花萼裂片比萼筒短, 萼筒长 5—7 毫米。
41. 萼筒钟形; 果梗粗壮, 长 10—25 毫米; 叶柄长 4—7 毫米, 星状绒毛具长柄……………37. 多毛羊奶子 *E. grijsii* Hance
41. 萼筒圆筒形; 果梗极短, 长 0.5—2 毫米; 叶柄长 2—4 毫米, 星状绒毛无柄……………38. 星毛羊奶子 *E. stellipila* Rehd.
40. 花萼裂片比萼筒稍长, 萼筒长 4.5—5 毫米, 裂片长 5.5 毫米……………39. 景东羊奶子 *E. jingdonensis* C. Y. Chang
39. 幼枝无毛或有毛; 花各部无毛。
42. 幼枝无毛; 萼筒长 3—6 毫米。
43. 叶发于春秋两季, 大小形状不等; 萼筒漏斗状圆筒形, 长 5.5—6 毫米……………40. 余山羊奶子 *E. argyi* Lévl.
43. 叶发于春季, 大小形状一致; 萼筒钟形或杯状, 长 3—5 毫米。
44. 花梗长 3—5 毫米, 萼筒杯状钟形, 长 3—3.5 毫米……………41. 小花羊奶子 *E. micrantha* C. Y. Chang
44. 花梗极短, 长约 1 毫米或几无, 萼筒钟形或圆筒形, 长 4—5 毫米。
45. 叶片革质, 披针状椭圆形, 长 7—8 厘米, 宽 2.3—2.7 厘米, 侧脉 7—10 对; 花柱有柔毛……………42. 竹生羊奶子 *E. bambusetorum* Hand.-Mazz.
45. 叶片纸质, 阔椭圆形, 长 5.5—7 厘米, 宽 2.6—3.8 厘米, 侧脉 5—7 对; 花柱无毛……………43. 贵州羊奶子 *E. guizhouensis* C. Y. Chang