

约 120 种，产于美洲的热带地区。我国引入栽培 1 种，见于广州和香港。

本属模式种：*Rondeletia americana* Linn.

1. 郎德木 (广州植物志) 图版 47

Rondeletia odorata Jacq. Enum. Pl. Carib. 16. 1760; Jacq. ex Matsum. Ind. Pl. Jap. 2 (2): 595. 1912; Bailey, Man. Cult. Pl. 932. 1949; 广州植物志 500. 1956; Backer et Bakh. Fl. Java 2: 294. 1965.

灌木，高可达 2 米；枝被柔毛或无毛，嫩枝被棕黄色硬毛。叶对生，革质，具短柄，粗糙，卵形、椭圆形或长圆形，长 2—5 厘米，宽 1—3.5 厘米，顶端钝或短尖，基部钝或近心形，边缘背卷，叶两面常皱，下面被疏柔毛，上面布满小凸点，常在小凸点上有短硬毛；侧脉 3—6 对，在下面凸起，上面凹下；叶柄长 1—2 毫米；托叶三角形，长 4—5 毫米，有柔毛，顶端尖。聚伞花序顶生，有花数朵至多朵，长约 3 厘米，宽 3—4.5 厘米，被棕黄色柔毛；花直径约 1 厘米，有花梗；萼管近球形，长约 6.5 毫米，密被硬毛，裂片 5，线形，长 4—5 毫米，有疏柔毛；花冠鲜红色，喉部带黄色，外面有短柔毛，冠管柔弱，长约 1 厘米，裂片近圆形，长约 3.5 毫米，宽约 4 毫米；花药长约 2.75 毫米。蒴果球形，密被柔毛，直径 3—4 毫米。花期 7—9 月。

广州和香港有栽培。原产于古巴、巴拿马、墨西哥等地。

为一美丽的庭园观赏植物。

16. 水锦树属 *Wendlandia* Bartl. ex DC. nom. cons.

Bartl. ex DC. Prodr. 4: 411. 1830; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gén. Pl. 2: 50. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV(4):37. 1891; Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 233. 1932.

灌木或乔木。单叶对生，很少 3 枚轮生，具柄或近无柄；托叶生叶柄间，三角形或近三角形，顶端尖或上部扩大常呈圆形而反折，极少不反折，脱落或宿存。花小，无花梗或具花梗，聚伞花序排列成顶生、稠密、多花的圆锥花序式，有苞片和小苞片；萼管通常为近球形、卵形或陀螺形，萼檐 5 裂，裂片宿存；花冠管状、高脚碟状或漏斗状，冠管喉部无毛、被柔毛或硬毛，顶部 5 裂，罕为 4 裂，裂片扩展或外反，覆瓦状排列；雄蕊 5 (—4)，着生在花冠裂片间，伸出或稍内藏；花盘环状；子房 2 (—3) 室，每室有胚珠多数，花柱纤细，柱头 2 裂、很少不裂而呈棒槌状。蒴果小，球形，脆壳质，室背开裂，罕室间开裂为 2 果片；种子扁，种皮膜质，有网纹，有时有狭翅，胚乳肉质。

约 90 种，绝大多数分布在亚洲的热带和亚热带地区，仅极少数分布在大洋洲。我

国有 30 种、10 亚种和 3 变种，主要分布在台湾、广东、广西、海南、贵州和云南，极少数分布于湖北、四川和西藏。

本属模式种：*Wendlandia paniculata* (Roxb.) DC.

本属植物具有较大型的花序，花小而多，常是白色，亦有淡红和黄绿色等，可栽植供庭园观赏，又可作为蜜源植物。

侯宽昭 (in *Sunyatsenia* 7 (1—2): 44. 1948.) 根据广西的 3 号标本疑为 *W. ternifolia* Cowan。但据编者检查其中的 *W. T. Tsang* 21937, 发现其花萼被硬毛, 与该种的原描述不符。他所引的另外 2 号标本, 又不具备可供鉴定的花。故本志未收录该种。

分种检索表

1. 柱头 2 裂。

2. 灌木或乔木；花丝稍长或很短，不下弯；花药线状披针形、线状长圆形或椭圆形，长在 2 毫米以下，伸出或稍伸出。

3. 花丝稍长；花药线状披针形或线状长圆形，长 1—2 毫米，伸出 (系 1. 突药系 *Ser. Euexsertae* Cowan)。

4. 托叶顶端尖而直立 (亚系 1. 尖托叶亚系 *Subser. Cuspidatae* Cowan)。

5. 花无花梗或有短花梗，花梗长不过 2 毫米。

6. 萼裂片线状长圆形，长超过萼管；花柱有疏柔毛 1. 小叶水锦树 *W. ligustrina* Wall. ex G. Don

6. 萼裂片非线状长圆形，短于萼管；花柱无毛。

7. 叶无毛或仅在下面脉上有疏短柔毛；花冠较短，长 3—6 毫米。

8. 叶狭披针形，宽在 1.5 厘米以下，边缘反卷；萼有紧贴的柔毛 2. 柳叶水锦树 *W. salicifolia* Franch. ex Drake

8. 叶椭圆形或椭圆状披针形，宽在 2 厘米以上，边缘不反卷；萼无毛或仅萼裂片边缘有短缘毛。

9. 叶侧脉 5—6 对，纤细而疏，在叶下面稍明显；花冠长 5.5—6 毫米，花冠管远较花冠裂片长 3a. 水金京 *W. formosana* Cowan

9. 叶侧脉 7—10 对，较密，常在叶下面凸起；花冠长 3—5 毫米，花冠管稍长于花冠裂片 3b. 短花水金京 *subsp. breviflora* How

7. 叶两面有短硬毛；花冠较长，长 1—1.3 厘米 4. 广西水锦树 *W. aberrans* How

5. 花有较长的花梗，花梗长 3—6 毫米 5. 长梗水锦树 *W. longipedicellata* How

4. 托叶上部扩大常呈圆形，反折 (亚系 2. 圆托叶亚系 *Subser. Orbiculares* Cowan)。

10. 叶下面中脉有疏短柔毛或近无毛；花序大，开展，长可达 30 厘米，宽可达 23 厘米；花柱有白色长柔毛 6. 美丽水锦树 *W. speciosa* Cowan

10. 叶下面中脉有较密的柔毛；花序较小，较紧密，长4—10.5厘米，宽3—10厘米；花柱无毛 7. 薄叶水锦树 *W. bouvardioides* Hutchins.
3. 花丝很短；花药椭圆形，长在1毫米以下，稍伸出（系2. 水锦树系 Ser. *Wendlandia*）。
11. 托叶顶端尖或稍扩大而直立（亚系1. 染木亚系 Subser. *Tinctoriae* Cowan）。
12. 托叶顶端尖，成舌状或不成舌状。
13. 托叶顶端成舌状，比托叶基部长；萼管与萼裂片等长 8. 西藏水锦树 *W. grandis* (Hook. f.) Cowan
13. 托叶顶端骤尖，不成舌状。
14. 花无花梗或有短花梗，紧密着生。
15. 萼管与萼裂片等长或萼裂片稍长于萼管。
16. 花冠裂片外面无毛；花萼被长硬毛；叶下面疏被硬毛，在脉上较密 9. 贵州水锦树 *W. cavaleriei* Lévl.
16. 花冠裂片外面有柔毛。
17. 花序较小，长宽均约6厘米；萼管无毛或稍被微柔毛；叶下面有极疏的短柔毛 10. 吹树 *W. brevipaniculata* W. C. Chen
17. 花序较大，长9—12厘米，宽6—11厘米；萼管有黄褐色长柔毛；叶下面有黄褐色长柔毛 11. 毛叶水锦树 *W. villosa* W. C. Chen
15. 萼管比萼裂片长。
18. 花序无毛或有微柔毛；花萼无毛或有极稀疏的短柔毛。
19. 花冠裂片外面无毛 12b. 东方水锦树 *W. tinctoria* (Roxb.) DC. subsp. *orientalis* Cowan
19. 花冠裂片外面有糙伏毛 12c. 多花水锦树 subsp. *floribunda* (Craib) Cowan
18. 花序密被柔毛或绒毛。
20. 萼管和萼裂片均被硬毛或柔毛。
21. 花冠裂片外面无毛。
22. 花萼密被硬毛 12d. 厚毛水锦树 subsp. *callitricha* (Cowan) W. C. Chen
22. 花萼被疏柔毛或硬毛 12e. 麻栗水锦树 subsp. *handelii* Cowan
21. 花冠裂片外面有长柔毛 12f. 毛冠水锦树 subsp. *affinis* How ex W. C. Chen
20. 萼管无毛或变无毛，罕有微小的短柔毛，萼裂片无毛或有疏柔毛。
22. 花冠裂片外面无毛 12g. 红皮水锦树 subsp. *intermedia* (How) W. C. Chen
22. 花冠裂片外面有疏柔毛 12h. 粗毛水锦树 subsp. *barbata* Cowan
14. 花有较长的花梗；花梗纤细，长2—4.5毫米；花较疏着生 13. 疏花水锦树 *W. laxa* S. K. Wu ex W. C. Chen

12. 托叶顶端稍扩大成近圆形，直立，不反折；叶两面被硬毛或柔毛；萼管远较萼裂片长
 14. 木姜子叶水锦树 *W. litseifolia* How
11. 托叶上部扩大常呈圆形，反折，稀不反折（亚系 2. 圆锥花序亚系 Subser. *Paniculatae* Cowan）。
23. 托叶上部扩大部分宽约为小枝的 2 倍。
24. 萼管和萼裂片均密被灰白色长硬毛。
25. 叶通常较宽，常为宽椭圆形或卵形，叶下面密被灰褐色柔毛
 15a. 水锦树 *W. uvariifolia* Hance
25. 叶通常较狭，常为长圆形或长圆状披针形，叶下面被疏柔毛
 15b. 中华水锦树 subsp. *chinensis* (Merr.) Cowan
24. 萼管和萼裂片被疏柔毛或萼裂片无毛（有时边缘有疏缘毛）。
26. 花冠长 3.5—6 毫米。
27. 叶下面有较密的柔毛 15c. 疏毛水锦树 subsp. *pilosa* W. C. Chen
27. 叶下面有极疏的短柔毛或近无毛。
28. 萼裂片钝三角形，有疏柔毛，与萼管近等长或较短
 16. 屏边水锦树 *W. pingpiensis* How
28. 萼裂片卵形或长圆形，无毛或边缘有疏缘毛，与萼管近等长或较长
 17. 广东水锦树 *W. guangdongensis* W. C. Chen
26. 花冠长 2—2.5 毫米；叶下面有较密的锈色柔毛
 18. 小花水锦树 *W. parviflora* W. C. Chen
23. 托叶上部扩大部分与小枝近等宽或比小枝稍宽。
29. 萼管和萼裂片被长硬毛或柔毛。
30. 花冠长 3—5.5 毫米，花冠管比花冠裂片长达 2 倍以上。
31. 叶下面多少被柔毛或糙伏毛。
32. 花萼密被长硬毛或柔毛；花序长常在 12 厘米以上。
33. 叶下面密被柔毛，叶上面有糙伏毛；花冠管内只下部有极疏的短柔毛或无毛
 19a. 粗叶水锦树 *W. scabra* Kurz
33. 叶下面被疏糙伏毛或疏柔毛，叶上面无糙伏毛。
34. 叶下面被疏糙伏毛；花序较疏而悬垂
 19b. 悬花水锦树 var. *dependens* Cowan
34. 叶下面被疏柔毛；花序与上述的不同；花冠管内面上部被白色长柔毛或硬毛。
35. 花冠裂片外面有柔毛
 19c. 毛粗叶水锦树 var. *pilifera* How ex W. C. Chen
35. 花冠裂片外面无毛；托叶上部常不反折。
36. 叶较大，长 14.5—18 厘米，宽 6—7 厘米，叶下面被疏短柔毛，在脉

- 上较密；侧脉 10—11 对
- 20. 大叶木莲红 *W. pubigera* W. C. Chen
36. 叶较小，长 7—10.5 厘米，宽 2—4 厘米，叶下面仅脉上有疏短柔毛；
侧脉 7—8 对
21. 景东水锦树 *W. jingdongensis* W. C. Chen
32. 花萼被疏柔毛；花序长在 12 厘米以下；叶下面有较弯曲的柔毛
- 22. 思茅水锦树 *W. augustinii* Cowan
31. 叶下面无毛
23. 吕宋水锦树 *W. luzoniensis* DC.
30. 花冠长约 2.5 毫米，花冠裂片较冠管稍长
- 24. 短筒水锦树 *W. brevituba* Chun et How ex W. C. Chen
29. 萼管和萼裂片无毛或罕有疏短柔毛。
37. 叶边缘具微细的齿；萼裂片较萼管长
25. 红木水锦树 *W. erythroxylo* Cowan
37. 叶全缘；萼裂片较萼管短或与萼管近等长。
38. 托叶顶部常 2 裂或裂成 2 小裂片；花较密，簇生；萼管与萼裂片近等长；叶侧脉
8—10 对，在下面凸起
26. 密花水锦树 *W. myriantha* How
38. 托叶与上述的不同，常脱落；花较疏着生；萼管较萼裂片长约 2 倍；叶侧脉 5—7
对，纤细，在下面稍明显
27. 龙州水锦树 *W. oligantha* W. C. Chen
2. 常矮小或平卧的灌木；花丝细长而下弯；花药线状披针形，长 2—3.3 毫米，长伸出（系 3. 山生
系 Ser. *Montigenae* Cowan）。
39. 花萼裂片线状长圆形，比萼管长
28. 水晶裸子 *W. longidens* (Hance) Hutchins.
39. 花萼裂片三角形或披针形，比萼管短。
40. 叶卵形或近圆形，长不过 1 厘米，顶端钝或短尖，两面被短柔毛
- 29. 高山水锦树 *W. subalpina* W. W. Smith
40. 叶长圆形、长圆状披针形或椭圆形，长 3 厘米以上，顶端渐尖，两面无毛。
41. 叶较大，长 4.5—14.5 厘米，宽 1.5—5 厘米；节间较长
- 30a. 海南水锦树 *W. merrilliana* Cowan
41. 叶较小，长 3—5 厘米，宽 8—15 毫米；节间极短
- 30b. 细叶海南水锦树 var. *parvifolia* How
1. 柱头棒槌状，不裂（系 4. 棒柱系 Ser. *Clavigerae* Cowan）
- 31. 垂枝水锦树 *W. pendula* (Wall.) DC.

系 1. 突药系 Ser. *Euexsertae* Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 241.
1932.

灌木或乔木；托叶顶端尖而直立或上部扩大常呈圆形，反折；柱头 2 裂；花丝稍
长，花药线状披针形或线状长圆形，伸出。

本系分 2 亚系。我国有 7 种、1 亚种。

亚系 1. 尖托叶亚系 Subser. *Cuspidatae* Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 242. 1932.

托叶顶端尖而直立。

我国有 5 种、1 亚种。

1. 小叶水锦树 (云南种子植物名录)

Wendlandia ligustrina Wall. ex G. Don, Syst. **3**: 518. 1834; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 39. 1880; Lév. Cat. Pl. Yunnan 249. 1917; Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 242. 1932 et **18**: 183. 1934; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 317. 1935; How in Sunyatsenia **7** (1—2): 37. 1948; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (3): 282. 1983; 云南种子植物名录, 下册: 1276. 1984; 横断山区维管植物, 下册: 1885. 1994. ——*Luculia gratissima* auct. non (Wall.) Sweet (1826): Lév. Fl. Kouy-Tchéou 368. 1915 et Cat. Pl. Yunnan 246. 1917.

灌木, 高 1.5—3 米; 小枝有短柔毛。叶革质, 椭圆形或椭圆状卵形, 长 3—12 厘米, 宽 1.5—6 厘米, 顶端短尖或钝头, 基部楔尖或稍下延, 叶两面无毛或在脉上散生极疏的柔毛, 干时下面赤褐色, 上面黑褐色; 侧脉 6—8 对, 在下面稍明显; 叶柄长 0.8—1.5 厘米, 有棕褐色短柔毛或以后脱落; 托叶阔三角形, 长 2.5 毫米, 无毛, 顶端骤尖。圆锥状的聚伞花序顶生, 长达 17 厘米, 宽达 20 厘米, 被棕褐色硬毛; 花有短花梗; 花萼被柔毛, 长 1.7—2.5 毫米, 裂片线状长圆形, 长 1—1.5 毫米, 长超过萼管; 花冠黄色或淡黄绿色, 管状, 在冠管上部稍扩大, 外面无毛, 长 3.5—5 毫米, 裂片长圆形, 长 1.5—2 毫米, 开放时外反; 花药线状披针形, 长约 1.5 毫米, 伸出; 花柱伸出, 有疏柔毛, 柱头 2 裂。蒴果球形, 直径 2 毫米, 有短柔毛, 顶冠以宿存的萼裂片。花、果期 7 月至翌年 2 月。

产于贵州晴隆, 云南永胜、贡山、碧江、大理、潞西、镇康; 生于海拔 1 550—1 600 米的山谷林中。国外分布于缅甸。

2. 柳叶水锦树 (中国高等植物图鉴) 图版 48: 4—7

Wendlandia salicifolia Franch. ex Drake in Morot, Journ. de Bot. **9**: 208. 1895; Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 244, pl. 232. fig. 6. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 317. 1935; How in Sunyatsenia **7** (1—2): 37. 1948; Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **32** (1): 115. 1972; 中国高等植物图鉴 **4**: 206, 图 5825. 1975; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (3): 282. 1983; 云南种子植物名录, 下册: 1277. 1984. ——*Ligustrum thea* Lév. et Dunn in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**: 147. 1911; Lév. Fl. Kouy-Tchéou 295. 1914.

灌木, 高约 1 米; 小枝有短柔毛。叶薄革质, 狭披针形, 长 2—6.5 厘米, 宽 0.4—1.2 厘米, 顶端渐尖, 基部渐狭, 边缘反卷, 两面无毛或在下面中脉上有极疏的短柔毛;