

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;

侧脉 5—7 对，纤细，在下面稍明显；叶柄长 0.5—3 毫米；托叶三角形，长 3 毫米，基部宽，顶端针状锐尖长 2—2.5 毫米。圆锥状的聚伞花序顶生，长达 5 厘米，宽达 3 厘米，多花，极稠密，被棕褐色柔毛；花有极短的花梗；花萼长约 1.5 毫米，有紧贴的柔毛，萼裂片长约 0.5 毫米；花冠管状，淡红白色，外面无毛，长约 5 毫米，裂片线状长圆形，长约 2.5 毫米，开放时下弯；花药线状披针形，长约 1.4 毫米，伸出；花柱长伸出，柱头 2 裂。蒴果球形，直径约 2 毫米，有短柔毛，顶冠以宿存的萼裂片。花期 11 月，果期翌年 1 月。

产于广西东兰，贵州关岭，云南红河、屏边；生于海拔约 180 米左右的山地林中，常见于山谷溪边。国外分布于越南和老挝。

3. 水金京（台湾）

Wendlandia formosana Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 247, pl. 232. fig. 7. 1932 et **18**: 183. 1934, pro parte; Kanehira, Formos. Trees ed. 2. 688, fig. 644. 1936; How in Sunyatsenia **7** (1—2): 38. 1948; 刘棠瑞, 台湾木本植物图志, 卷下: 1142. 1962; Li, Woody Fl. Taiwan 880, fig. 357. 1963; J. M. Chao in Li, Fl. Taiwan **4**: 344, pl. 1032. 1978; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (3): 283. 1983.

3a. 水金京（原亚种）

subsp. *formosana*

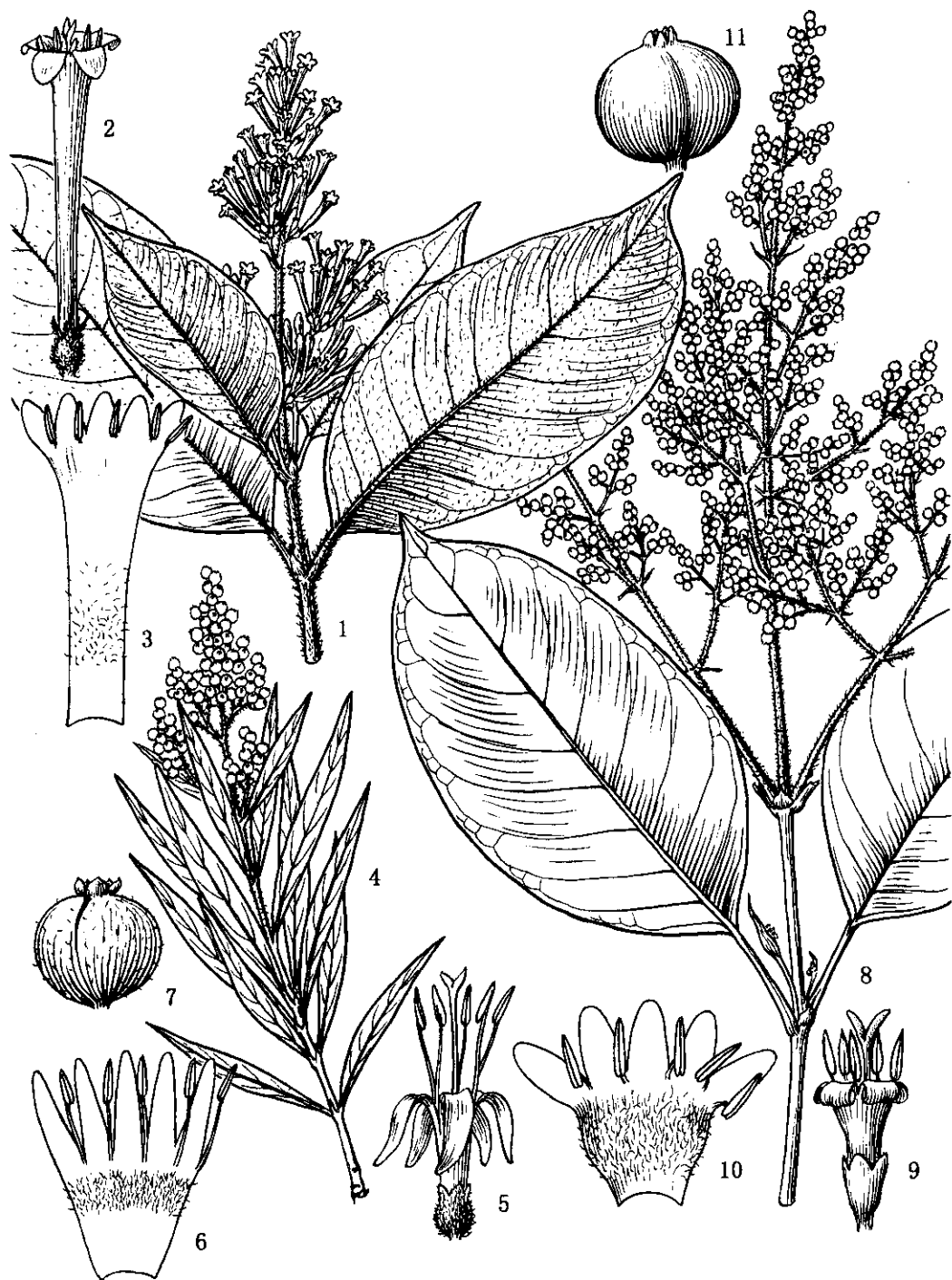
灌木或乔木，高 2—8 米；嫩枝被短柔毛，赤褐色。叶纸质，椭圆形或椭圆状披针形，长 6—14 厘米，宽 2—5 厘米，顶端骤然渐尖或短渐尖，有时短尖，基部渐狭，两面无毛，或仅在下面中脉和侧脉上有微柔毛；侧脉 5—6 对，纤细，弯拱，疏，在下面稍明显；叶柄长 0.7—2.5 厘米，薄被微柔毛或无毛；托叶阔三角形，外面被微柔毛，长约 3.5 毫米，顶端锐尖，直立。圆锥状聚伞花序顶生，扩展，多花，被褐色短柔毛；花小，有或无短花梗；花萼无毛，长约 1.5 毫米，裂片长约 0.5 毫米，边缘有时有短缘毛，顶端稍钝；花冠白色，管状，在冠管近顶部稍扩大，长 5.5—6 毫米，外面无毛，喉部有白色柔毛，冠管长 3.5—4 毫米，裂片长约 2 毫米，开放时外反；花丝长约 0.8 毫米，花药线状披针形，长约 2 毫米，伸出；柱头 2 裂，伸出。蒴果球形，无毛，直径约 2 毫米，顶部有宿存萼裂片。花期 4—7 月，果期 7—8 月。

产于台湾；生于低海拔的山地林中。国外分布于日本琉球群岛。模式标本采自台湾恒春。

木材坚重，纹理密致，为良好的薪炭材；在台湾用作制扁担和手杖。

3b. 短花水金京（亚种）（植物分类学报） 虾飞木（广西上思） 图版 48: 8—

subsp. *breviflora* How in Sunyatsenia **7** (1—2): 38. 1948; W. C. Chen in Acta



图版 48 1—3. 广西水锦树 *Wendlandia aberrans* How: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开, 示雄蕊。4—7. 柳叶水锦树 *Wendlandia salicifolia* Franch. ex Drake: 4. 果枝; 5. 花; 6. 花冠展开, 示雄蕊; 7. 果。8—11. 短花水金京 *Wendlandia formosana* Cowan subsp. *breviflora* How: 8. 果枝; 9. 花; 10. 花冠展开, 示雄蕊; 11. 果。(余峰绘)