

产于广西武鸣, 贵州望谟, 云南蒙自、屏边、河口、金平、景东; 生于山坡或山谷溪边林中或灌丛, 海拔 200—1 900 米。模式标本采自云南红河曼耗。

12f. 毛冠水锦树 (亚种) (植物分类学报)

subsp. *affinis* How ex W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 389, fig. 3. 1983.

本亚种与原亚种不同的是花冠裂片外面有淡黄色的长柔毛。本亚种与东方水锦树不同的是花序密被绒毛; 花萼被绒毛; 花冠裂片外面有淡黄色的长柔毛。 花、果期 2—6 月。

产于广西龙州, 云南景东、耿马、勐海、景洪、师宗; 生于山坡或山谷的林中或灌丛中, 海拔 700—1 400 米。模式标本采自云南景东。

12g. 红皮水锦树 (亚种) (中国高等植物图鉴)

subsp. *intermedia* (How) W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 390. 1983. — *W. tinctoria* (Roxb.) DC. var. *intermedia* How in Sunyatsenia **7** (1—2): 43. 1948; 中国高等植物图鉴 **4**: 205, 图 5824. 1975; 云南种子植物名录, 下册: 1277. 1984.

本亚种与原亚种不同的是萼管无毛或罕有微小的短柔毛, 萼裂片有疏柔毛。本亚种和东方水锦树不同的是花序密被绒毛。 花、果期 3—5 月。

产于云南龙陵、思茅、石屏、屏边; 生于海拔 1 400—1 550 米的山谷林中或灌丛中。模式标本采自云南龙陵。

12h. 粗毛水锦树 (亚种) (广西植物名录) 须毛水锦树 (云南种子植物名录)

subsp. *barbata* Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 268. 1932; How in Sunyatsenia **7** (1—2): 42. 1948; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 390. 1983; 云南种子植物名录, 下册: 1277. 1984. — *W. glabrata* auct. non DC. (1830): Hutchins. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 392. 1916, quoad specimen A. Henry No. 13014. — *W. floribunda* auct. non Craib (1913): Hutchins. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 392. 1916.

本亚种与原亚种不同的是萼管无毛或变无毛, 萼裂片无毛或有疏柔毛; 花冠裂片外面有疏柔毛。本亚种与东方水锦树不同的是花序密被绒毛; 花冠裂片外面有疏柔毛。 花、果期 2—11 月。

产于广西武鸣、防城, 云南龙陵、潞西、思茅、金平、蒙自、屏边、广南; 生于海拔 1 000—1 800 米的山谷林中或灌丛中。国外分布于越南。模式标本采自云南蒙自。

13. 疏花水锦树 (植物分类学报) 图版 50: 1—3

Wendlandia laxa S. K. Wu ex W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 390, fig. 4. 1983.



图版 50 1—3. 疏花水锦树 *Wendlandia laxa* S. K. Wu ex W. C. Chen: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开, 示雄蕊。4—6. 贵州水锦树 *Wendlandia cavaleriei* Lévl.: 4. 花枝; 5. 花; 6. 花冠展开, 示雄蕊。7—9. 东方水锦树 *Wendlandia tinctoria* (Roxb.) DC. subsp. *orientalis* Cowan: 7. 花枝; 8. 花; 9. 花冠展开, 示雄蕊。(余峰绘)

小乔木，高 5—8 米；小枝被粉状柔毛。叶薄革质，披针状椭圆形，长 4.5—8 厘米，宽 2—3.8 厘米，顶端短渐尖，基部渐狭，稀钝，两面无毛；侧脉 6—7 对，弯拱，在下面明显；叶柄长 1—1.5 厘米；托叶三角形，长约 4.5 毫米，顶端长尖，尖头长约 2.5 毫米；花序顶生，长约 22 厘米，宽约 18 厘米，疏花，被柔毛；小苞片线形，长约 2 毫米，有短柔毛；花梗纤细，长 2—4.5 毫米，有短柔毛；花萼有疏短柔毛，萼管长约 1 毫米，裂片钝三角形，长约 0.5 毫米；花冠白色，管状，长 4.5—5 毫米，裂片近圆形，长约 1 毫米，外面有或无疏柔毛，开放时反折；花药椭圆形，长约 0.8 毫米，花丝极短；柱头 2 裂，伸出。果未见。花期 12 月。

产于云南景东；生于海拔 1000 米的混交林中。模式标本采自云南景东县嘎海。

14. 木姜子叶水锦树 (广西植物名录)

Wendlandia litseifolia How in *Sunyatsenia* 7 (1—2): 46, fig. 2. 1948; W. C. Chen in *Acta Phytotax. Sinica* 21 (4): 391. 1983.

乔木，高约 10 米；小枝有褐色短柔毛或后变无毛。叶纸质，倒卵状椭圆形，少为椭圆形，长 6.5—11.5 厘米，宽 3—6.5 厘米，顶端骤尖，尖头钝，基部宽楔形，上面散生短硬毛，中脉上较密，稍粗糙，下面被疏柔毛，在脉上较密；侧脉 6—8 对，在下面明显；叶柄长 0.5—1.2 厘米，有短柔毛；托叶阔三角形，有柔毛，中部缢缩，顶端稍扩大成近圆形，直立，不反折。圆锥状聚伞花序顶生，长约 10 厘米，宽约 5 厘米，有暗黄色绒毛；花无花梗，密生；花萼被灰白色柔毛，长 1.7 毫米，萼管远较萼裂片长，萼裂片长 0.5 毫米；花冠管状，淡黄色，外面无毛，长 4 毫米，花冠裂片长 1 毫米；花药椭圆形，长 0.7 毫米，稍伸出，花丝很短；花柱伸出，柱头 2 裂。蒴果球形，有白色柔毛，径 2 毫米，顶冠以宿存的萼裂片。花、果期 6 月。

产于广西田林；生于海拔约 833 米的山地林中。模式标本采自广西田林。

亚系 2. 圆锥花序亚系 Subser. *Paniculatae* Cowan in *Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.* 16: 282. 1932.

托叶上部扩大常呈圆形，反折，稀不反折。

我国有 13 种、2 亚种和 2 变种。

15. 水锦树 (中国树木分类学) 猪血木、饭汤木、双耳蛇、牛伴木

Wendlandia uvariifolia Hance in *Journ. Bot.* 8: 73. 1870; Cowan in *Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.* 16: 286, pl. 235, fig. 1. 1932 et 18: 185. 1934; How in *Sunyatsenia* 7 (1—2): 47. 1948; 海南植物志 3: 291. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 203, 图 5820. 1975; J. M. Chao in *Li, Fl. Taiwan* 4: 346. 1978, excl. syn. *W. erythroxydon* Cowan; W. C. Chen in *Acta Phytotax. Sinica* 21 (4): 391. 1983. — *W. uvariifolia* Hance subsp. *dunniana* (Lévl.) Cowan in *Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.*