

椭圆形或披针形，长5—20厘米，宽1.2—5.5厘米，顶端长渐尖，常呈尾状，基部渐狭，两面脉上有疏柔毛，在下面脉上较密，其余部分无毛或散生极疏的短柔毛；侧脉6—8对，纤细，弯拱上升，在下面稍明显；叶柄长0.4—1.2厘米，被短柔毛；托叶近圆形，反折，宽4—5毫米，外面被短柔毛。圆锥状聚伞花序顶生，较紧密，长4—10.5厘米，宽3—10厘米，被棕黄色柔毛；苞片钻状或线形，小；花梗长可达2毫米，有柔毛；花萼长2.5—3毫米，有短柔毛，萼管陀螺形，裂片披针形，长约1.5毫米；花冠红色或紫色，管状，在冠管上部稍扩大，外面无毛，长约1.3厘米，裂片长2—2.5毫米，开放时反折；花药线状披针形，长1—1.7毫米，稍伸出；花柱纤细，无毛，与冠管近等长，柱头2裂，伸出。蒴果球形，有短柔毛，直径2—2.5毫米，顶冠以宿存的萼裂片。花期2—12月，果期5—12月。

产于云南蒙自、屏边、河口；生于山谷、山坡或溪边的林中和灌丛，海拔1250—1800米。模式标本采自云南蒙自。

系2. 水锦树系 Ser. *Wendlandia*

灌木或乔木；托叶顶端尖或稍扩大而直立，或上部扩大常呈圆形而反折，稀不反折；柱头2裂；花丝很短，花药椭圆形，稍伸出。

本系分2亚系。我国有19种、9亚种、2变种。

亚系1. 染木亚系 Subser. *Tinctoriae* Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 257. 1932.

托叶顶端尖或稍扩大而直立。

我国有6种、7亚种。

8. 西藏水锦树 (植物分类学报)

Wendlandia grandis (Hook. f.) Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 261, pl. 233. fig. 6. 1932; Hara et Gould in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 208. 1979; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 386. 1983; H. Koba et al. Name List Flow. Pl. Gymnosp. Nepal 550. 1994. — *W. tinctoria* (Roxb.) DC. var. *grandis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 38. 1880. — *W. tinctoria* auct. non (Roxb.) DC. (1830); 西藏植物志 **4**: 430. 1985.

乔木，高3—4米；幼枝褐色，表皮撕裂，被短糙毛。叶革质或坚纸质，长圆形或倒卵状长圆形，长5—17厘米，宽2.5—7厘米，顶端短尖或短渐尖，基部楔形或短尖，上面无毛或有极疏的短伏毛，下面无毛或有疏短柔毛，脉上有疏短硬毛，在中脉上较密；侧脉8—12对，在下面凸起；叶柄长0.5—1.5厘米，有紧贴的短硬毛；托叶长9—12毫米，外面被短伏毛，顶端成舌状，比托叶基部长，长5—7毫米。花序顶生，稠密

多花，密被棕色长硬毛，长9—17厘米，宽5—15厘米；苞片披针形，长约5毫米；花无花梗；花萼密被棕色长硬毛，长2毫米，萼裂片披针形，与萼管等长；花冠白色，外面无毛，冠管长4毫米，内面有白色长硬毛，花冠裂片长约1毫米；花丝很短，花药椭圆形，长0.8毫米，稍伸出；花柱长5毫米，无毛，柱头2裂。蒴果球形，直径约2毫米，有短硬毛，顶冠于宿存萼裂片。花、果期8月。

产于西藏墨脱；生于山坡的常绿阔叶林中和次生杂木林中，海拔720—1300米。国外分布于印度、尼泊尔、锡金、不丹、孟加拉国和缅甸。

9. 贵州水锦树 (植物分类学报) 图版 50: 4—6

Wendlandia cavaleriei Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**: 434. 1912 et Fl. Kouy-Tcheou 373. 1915; Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 263, pl. 233. fig. 7. 1932; How in Sunyatsenia **7** (1—2): 41. 1948; Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **32** (1): 115. 1972; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 386. 1983. — *W. feddei* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**: 434. 1912 et Fl. Kouy-Tcheou 373. 1915.

灌木或小乔木，高1.5—3米，枝褐色，微被硬毛。叶近革质，卵形、椭圆形或倒卵状椭圆形，长4.5—13.5厘米，宽2—6厘米，顶端短尖或渐尖，基部楔形或短尖，上面在中脉上有极疏的短柔毛，其余部分无毛或有疏的短伏毛，下面疏被硬毛，在脉上较密；侧脉7—10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，长约5毫米，顶端骤尖，尖头长约2毫米，有短柔毛。花序顶生，长达21厘米，宽达15厘米，稠密多花，密被黄褐色短柔毛；花无花梗；花萼长约2毫米，被长硬毛，萼管近球形，长约1毫米，裂片长圆形，与萼管等长或稍长于萼管；花冠白色或紫色，漏斗状，外面无毛，冠管长约3.5毫米，内有白色柔毛，裂片长约1毫米；花药椭圆形，长约0.8毫米，花丝很短；花柱无毛，长约4毫米，柱头2裂，长约0.7毫米，伸出。蒴果球形，被柔毛，直径约1.5毫米。花期3—4月，果期4月。

产于广西田阳，贵州罗甸、望谟；生于海拔200—700米的山坡林中或灌丛中。模式标本采自贵州罗甸。

10. 吹树 (云南景东)

Wendlandia brevipaniculata W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 386, fig. 1. 1983.

乔木；小枝有黄褐色粉状短柔毛。叶革质，椭圆形或卵状椭圆形，长4.5—10.5厘米，宽2.5—4.5厘米，顶端骤然短渐尖或短尖，基部楔形，两面均有极疏的短柔毛，在脉上较密，后渐脱落；侧脉8—10对，在下面明显；叶柄长8—12毫米，有短柔毛；托叶三角形，有短柔毛，长约4毫米，顶端钻状。花序顶生，长宽均约6厘米，密被黄褐色绒毛；小苞片披针形，长约1.5毫米，有缘毛；花近无梗，簇生；花萼长1.5—2毫