

系 3. 山生系 Ser. *Montigenae* Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 301. 1932.

常为矮小或平卧的灌木；托叶顶端尖而直立；柱头 2 裂；花丝细长而下弯，花药线状披针形，长伸出。

我国有 3 种、1 变种。

28. 水晶裸子 (亨利氏中国植物名录) 黑仔 (四川宁南)、绵柳 (四川石柱)、水丝条 (云南盐津) 图版 53: 5—8

Wendlandia longidens (Hance) Hutchins. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 392. 1916; Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 301, pl. 232. fig. 2. 1932 et **18**: 188. 1934; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 318. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** (4): 1017. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 1130. 1937; How in Sunyatsenia **7** (1—2): 59. 1948; 中国高等植物图鉴 **4**: 206, 图 5826. 1975; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 401. 1983; 云南种子植物名录, 下册: 1276. 1984. ——*Hedyotis longidens* Hance in Journ. Bot. **20**: 289. 1882. ——*W. henryi* Oliv. in Hook. Ic. Pl. **18**: t. 1712. 1887; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 372. 1888; E. Pritz. in Bot. Jahrb. **29**: 580. 1901.

多分枝小灌木，高 0.2—1.5 米；小枝被糙伏毛。叶纸质，小，椭圆状披针形或卵形，长 0.8—3 厘米，宽 0.3—1 厘米，顶端短尖或短渐尖，稀钝，基部渐狭或短尖，常下延，两面均被糙伏毛；侧脉稀疏，纤细，约 3 对，在下面稍明显。叶柄长 0.5—2 毫米，有糙伏毛；托叶披针形或卵状三角形，长约 4 毫米，顶端锐尖，有糙伏毛。圆锥状的聚伞花序顶生，小，长 2—4 厘米，被硬毛；花梗长可达 3 毫米，有硬毛；花萼长 3.5—4.5 毫米，有硬毛，裂片线状长圆形，长 2—3 毫米，比萼管长；花冠管状，白色，外面无毛，长达 1.6 厘米，裂片线状长圆形，长达 8 毫米，开放时下弯；花药线状披针形，长约 3.2 毫米，花丝长伸出，下弯；花柱长伸出花冠之上达 1 厘米，柱头 2 裂。蒴果球形，直径 2—2.5 毫米，有硬毛，顶冠以长达 4 毫米的宿存萼裂片。花期 5—7 月，果期 7—12 月。

产于湖北宜昌，四川宁南、金阳、布拖、乐山、石柱，贵州赤水，云南永善、盐津；生于山坡或河边的灌丛中，海拔 25—1 800 米。模式标本采自湖北宜昌市。

29. 高山水锦树 (中国高等植物图鉴) 虎跳涧水晶棵 (云南种子植物名录)

Wendlandia subalpina W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **9**: 142. 1916; Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **16**: 302. pl. 232. fig. 3. 1932; How in Sunyatsenia **7** (1—2): 60. 1948; 中国高等植物图鉴 **4**: 206. 1975; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 401. 1983; 云南种子植物名录, 下册: 1277. 1984.

矮小或平卧灌木，高0.3—1米；小枝有短柔毛。叶革质，小，卵形或近圆形，长不过1厘米，宽不过6毫米，顶端钝或短尖，两面被短柔毛；叶脉不明显；叶柄长0.5—1毫米，有短柔毛；托叶三角形，长约1毫米。圆锥状聚伞花序顶生，被短柔毛，每花序有花6—12朵；花有短花梗；花萼被柔毛，长约2.5毫米，裂片三角形或披针形，比萼管短；花冠管状，白色或淡黄色，无毛，长约5.5毫米，裂片线状长圆形，长约3.5毫米，开放时下弯；花药线状披针形，长约2毫米，伸出，花丝下弯；花柱伸出花冠外约4毫米，柱头2裂。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5—7月，果期9—10月。

产于云南中甸、丽江、永胜；生于山坡或山脚的旷地或灌木丛中，海拔1778—3048米。模式标本采自云南丽江县大具虎跳涧。

30. 海南水锦树 (海南植物志)

Wendlandia merrilliana Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**: 303. 1935; How in Sunyatsenia **7** (1—2): 60. 1948; 海南植物志 **3**: 292, 图 729. 1974; 中国高等植物图鉴 **4**: 204, 图 5822. 1975; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 400. 1983.

30a. 海南水锦树 (原变种) 图版 53: 9—12

var. *merrilliana*

灌木，少为乔木，高1—3(—12)米；小枝无毛，淡红褐色，圆柱形或近有棱，稍具条纹。叶革质或近革质，长圆形、长圆状披针形或为椭圆形，长4.5—14.5厘米，宽1.5—5厘米，顶端渐尖，基部圆或楔形，有时偏斜和稍呈心形，两面无毛，干时上面淡绿色，下面色较苍白或呈赤褐色；中脉在上面微凹下，在下面凸起，侧脉5—9对，纤细，弯拱向上，近边缘处与小脉连结，在下面明显；叶柄几无或长可达6毫米；托叶常脱落，狭披针形，顶端渐尖，无毛，长5—10毫米，下面有明显的中脉，基部有时具宽而极短的柄。圆锥状聚伞花序顶生，被柔毛或近无毛，稍稠密，长达10厘米，宽达5厘米；小苞片线形，比花梗短；花有短花梗；花萼无毛，长2.5—3毫米，裂片三角形，顶端尖，长0.5—1毫米，比萼管短；花冠高脚碟状，白色，长12—14毫米，外面无毛，冠管喉部被柔毛，裂片长圆状线形，长约5.5毫米，比冠管稍短，开放时下弯；花药线状披针形，长约3.3毫米，长伸出，花丝细长，开放时下弯；花柱长，伸出花冠之上达7毫米，柱头2裂。蒴果球形，红色或紫黑色，无毛，直径2.5—3.5毫米，顶冠以宿存的萼裂片。花、果期4月至翌年1月。

产于海南东方、乐东、保亭、陵水、琼中；生于山地林中的溪旁、岩石或空旷处，海拔430—1360米。模式标本采自海南保亭县。

30b. 细叶海南水锦树 (变种) (海南植物志)

var. *parvifolia* How in Sunyatsenia **7** (1—2): 61, pl. 10. 1948; 海南植物志 **3**: