

292. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 204. 1975; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica 21 (4): 400. 1983.

本变种与原变种不同的是节间极短; 托叶较小; 叶亦较小, 长 3—5 厘米, 宽 8—15 毫米。 果期 10 月。

产于海南东方; 生于石上, 少见。模式标本采自海南东方县感城春白岭。

系 4. 棒柱系 Ser. Clavigerae Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 302. 1932.

柱头棒锤状, 不裂。

本系仅 1 种。

31. 垂枝水锦树 (植物分类学报) 图版 53: 1—4

Wendlandia pendula (Wall.) DC. Prodr. 4: 412. 1830; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 41. 1880; Brandis, Ind. Trees 374. 1906; Cowan in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 302, pl. 232. fig. 1. 1932 et 18: 188. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (4): 1017. 1936; How in Sunyatsenia 7 (1—2): 61. 1948; Hara et Gould in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 208. 1979; W. C. Chen in Acta Phytotax. Sinica 21 (4): 401. 1983; 云南种子植物名录, 下册: 1276. 1984. ——*Rondeletia pendula* Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 140. 1824.

稍披散灌木, 高 1—3 米; 枝柔弱, 下垂, 有柔毛。叶纸质, 对生或 3 枚轮生, 无柄或具极短的柄, 卵状披针形或卵形, 长 3.5—10 厘米, 宽 1.8—4 厘米, 顶端渐尖, 基部浑圆或近短尖, 上面无毛, 下面稍粗糙, 脉上有疏短柔毛; 侧脉 4—7 对, 在下面稍凸起; 托叶小, 三角形, 脱落。花序顶生, 少分枝, 被柔毛, 长 10—15 厘米, 宽 4—9 厘米; 花较密集, 常有短花梗; 花萼无毛, 长约 2.25 毫米, 裂片披针形或三角形, 长 0.75 毫米; 花冠管状, 长 5—7 毫米, 冠管柔弱, 裂片长圆形, 外反, 长约 2 毫米; 雄蕊略伸出, 花药线状长圆形, 长 1.3—1.5 毫米; 花柱长伸出, 比花冠管长 1 倍, 柱头长约 1.3 毫米, 棒锤状, 不裂。果球形, 直径 1.5—2 毫米, 无毛或有疏柔毛, 顶冠以宿存萼裂片。 花、果期 11 月至翌年 2 月。

产于云南南部和西部; 生于山谷溪边的林中或灌丛, 海拔 635—1 270 米。国外分布于印度、不丹、尼泊尔、缅甸。

17. 桂海木属 *Guihaiothamnus* Lo

Lo in Bull. Bot. Res. 18 (3): 279. 1998.

矮小灌木; 根木质, 粗壮; 主茎极短或近无茎, 分枝 1 或 2 条, 圆柱状, 有时多节

结，叶簇生枝顶，有柄；托叶小，脱落。聚伞花序顶生，密花；总梗极短或近于无；小苞片钻状线形；花梗短或无；萼管倒卵状椭圆形，檐部5裂，裂片线状披针形，与萼管近等长或稍长；花冠高脚碟状，管细长，喉部稍扩大，裂片5，旋转状排列；雄蕊5，生喉部，几无花丝，花药微伸出；花盘环状；子房2室，每室有多数胚珠，生于肉质盾状胎座上，花柱细长，柱头2裂，裂片头状，伸出。果不开裂，稍肉质，球状，冠以宿存萼裂片；种子多数，微小，常有棱角，表面有网纹，无翅。

单种属，我国特有；产于广西东北部。

1. 桂海木 (植物研究) 图版 54

Guihaiothamnus acaulis Lo in Bull. Bot. Res. 18 (3): 280. 1998.

矮小灌木；茎极短或近无茎，分枝长3—7厘米，被短柔毛。叶纸质，阔倒卵形，长4.5—11厘米，宽2.5—7.5厘米，顶端圆或骤尖，基部稍下延，干时褐色，两面被短柔毛；中脉在下面压扁，侧脉每边8—12条，纤细，稍呈弧形，近边缘分枝联结；叶柄长1—2厘米，被短柔毛；托叶长圆形，长约2毫米，顶端钝，上部反折，脱落。聚伞花序顶生（或兼有腋生？），密花；小苞片长1.5—1.7毫米，被短柔毛；萼管卵状椭圆形，长约1.7毫米，裂片线状披针形，与萼管等长或稍过之，渐尖；花冠淡红色，长约2.2厘米，外面无毛，里面被稀疏长柔毛，冠管纤细，基部直径约1毫米，喉部扩大，直径3—3.5毫米，裂片5，椭圆形或卵状椭圆形，长约3毫米，顶端圆；雄蕊5，花药狭卵形或披针形，长约2.5毫米。果紫色，球形，直径约2.5毫米，宿萼裂片线状披针形，长约2毫米。花期4月。

产于广西东北部融水县大苗山；生于海拔180米处的荫蔽岩石上。

族 3. 金鸡纳族 Trib. Cinchoneae DC.

DC. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 9: 217. (as Cinchonaceae).

1807; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4):

16, 41. 1891; Melchior in Engl. Syll. Pflanzenfam. 2: 418. 1964.

木本植物；托叶生叶柄间，全缘，很少分裂。花单生或组成圆锥花序。花冠裂片覆瓦状排列、镊合状排列或旋转状排列；胚珠悬垂或垂直，覆瓦状叠生。蒴果，种子有翅。

我国7属，其中1属为栽培植物，主要分布于南部和西南部，少数分布至陕西和甘肃。

18. 金鸡纳属 *Cinchona* Linn.

Linn. Sp. Pl. 172. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 79. 1754; Hook. f.