

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.

in Benth. et Hook. f. Gén. Pl. 2: 32. 1873; K. Schum. in Engl.

u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 44. 1891.

常绿灌木或乔木；树皮具苦味。叶对生，具柄；托叶在叶柄间，脱落。花两性，常芳香，组成顶生和腋生圆锥状的聚伞花序，有苞片和小苞片；萼管陀螺形，外面被柔毛，5齿裂，宿存；花冠高脚碟状或喇叭状，外面被柔毛，冠管圆柱形，常稍具5棱，喉部无毛或被毛，裂片5，短于冠管，镊合状排列，边缘有毛；雄蕊5枚，着生在冠管上，花丝长或短，无毛，花药内藏或稍伸出，背着，纵裂，线形；花盘垫状；子房下位，2室，每室有胚珠多数，胎座线形，贴生在隔膜上，花柱异长，无毛，柱头2裂，内藏或稍伸出。蒴果2室，通常卵形、圆锥形或近圆筒形，室间开裂为2果片；种子多数，稍扁平，周围具膜质的翅，胚乳肉质；子叶卵形。

约40种，原产于南美洲的安第斯山脉，从委内瑞拉至玻利维亚。亚洲南部和东南部，大洋洲，非洲等地有引种。我国常引种的有下述3种，栽培于台湾、海南、广西、云南等省区。此外，台湾省尚引种有 *C. calisaya* Wedd. 和 *C. hybrida* Hort. (Fl. Taiwan 6: 115. 1979)

本属模式种：正鸡纳树 *Cinchona officinalis* Linn.

分种检索表

1. 乔木；花冠白色、淡黄白色或粉红色；叶片下面在侧脉内无生毛的小孔。
 2. 花冠白色或淡黄白色；叶片较狭，长圆状披针形、椭圆状长圆形或披针形，通常中部最宽，向两端渐狭，长7—16(21.5)厘米，宽2.5—6(11)厘米，新鲜时在叶片下面不为淡红色；叶侧脉较纤细 1. 金鸡纳树 *C. ledgeriana* (Howard) Moens ex Trim.
 2. 花冠白色或粉红色；叶片宽大，卵形、卵状椭圆形或长圆形，长10—24.5厘米，宽5.5—17厘米，基部阔楔形或圆形，常稍下延，新鲜时在叶片下面常呈淡红色；叶侧脉较粗 2. 鸡纳树 *C. succirubra* Pav. ex Klotzsch
1. 灌木或小乔木，树干较细；花冠红色；叶片下面在侧脉腋内常有生毛小孔，叶片披针形、倒卵状披针形或椭圆形，长4.5—24厘米，宽2—11厘米 3. 正鸡纳树 *C. officinalis* Linn.

1. 金鸡纳树 (通称) 狭叶金鸡纳 图版 55: 1—5

Cinchona ledgeriana (Howard) Moens ex Trim. in Journ. Bot. 19: 323. 1881; 陈嵘，中国树木分类学 1132. 1937; 刘棠瑞，台湾木本植物图志，卷下: 1099. 1962; Backer et Bakh. Fl. Java 2: 296. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 201, 图 5815. 1975; 云南种子植物名录，下册: 1249. 1984. ——*C. calisaya* Wedd. var. *ledgeriana* Howard in Quin. E. Indian Plant. 86. 1876; J. H. Holland in Kew Bull. Misc. Inf. add. ser. 9: 349. 1922; Kirtikar et Basu, Ind. Med. Pl. 2: 1261. 1980.

乔木，通常高3—6米，最高可达25米；树皮灰褐色，较薄，裂纹多而浅；嫩枝具