

台湾、海南、广西南宁、云南南部有种植。原产于厄瓜多尔、秘鲁等地。印度、斯里兰卡、缅甸、菲律宾、印度尼西亚和非洲等地亦有种植。

本种奎宁含量较低；用途如金鸡纳树。

3. 正鸡纳树（中国树木分类学） 褐皮金鸡纳、棕金鸡纳树

Cinchona officinalis Linn. Syst. ed. 10. 929. 1759; J. H. Holland in Kew Bull. Misc. Inf. add. ser. 9: 350. 1922; 陈嵘, 中国树木分类学 1132. 1937; Backer et Bakh. Fl. Java 2: 296. 1965; Kirtikar et Basu, Ind. Med. Pl. 2: 1262. 1980.

灌木或小乔木，树干较细，通常高2—3米，有时可达7米；树皮粗糙，灰褐色。叶纸质或薄革质，披针形、倒卵状披针形或椭圆形，长4.5—24厘米，宽2—11厘米，顶端钝、短尖或渐尖，基部楔形，两面无毛或有时在下面有微柔毛；侧脉6—10对，叶下面在侧脉腋内常有生毛的小孔；叶柄长0.5—2.5厘米，无毛或有短柔毛。花序腋生和顶生，长达20厘米，宽达18厘米，被淡黄色柔毛；花稍香，花梗长1—2毫米；花萼长约2.5毫米，檐部稍扩大，裂片三角形，长0.5毫米；花冠红色，长10—12毫米，冠管圆柱形，宽2—2.5毫米，稍具5棱，裂片卵状披针形，长3.5—4.5毫米，内面边缘具淡黄色长柔毛。果近圆筒形或卵形，长1—2厘米，直径3—6毫米，有短柔毛，顶冠以宿存萼檐；种子椭圆形，长4—6毫米，周围具翅。花、果期7月至翌年1月。

海南、云南南部有种植。原产于厄瓜多尔、秘鲁、玻利维亚、哥伦比亚等地。印度、斯里兰卡、菲律宾、印度尼西亚等地亦有种植。

本种的树皮味较苦，用途如金鸡纳树。能生长在海拔较高的地区。

19. 土连翘属 *Hymenodictyon* Wall. nom. cons.

Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 148. 1824; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 35. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 47. 1891.

落叶灌木或乔木；树皮有苦味。叶对生，具柄，托叶在叶柄间，常有腺体状锯齿，脱落。花小，两性，组成圆锥花序、总状花序或穗状花序；苞片1至4枚，叶状，大，有柄，具网脉，宿存；小苞片小或缺；萼管卵形或近球形，裂片5，稀6片，脱落；花冠漏斗形或狭钟形，冠管内无毛，裂片5，短，直立，镊合状排列；雄蕊5枚，着生在花冠喉部之下，花丝短，向上扩大，花药背着，内藏，线形或长圆形；花盘环状；子房2室，花柱丝状，长伸出，柱头纺锤形或头状，胚珠每室多数，着生在隔膜上，上举，覆瓦状叠生。蒴果具2室，室背开裂成2果片；种子多数，扁平，覆瓦状排列，周围具翅，翅阔，膜质，胚乳肉质；胚小，子叶长圆形或圆形。

约20种，分布于亚洲和非洲的热带和亚热带地区。我国有2种，产于广西、四川、

云南。

本属模式种：毛土连翘 *Hymenodictyon orixense* (Roxb.) Mabblerley.

分种检索表

1. 总状花序；叶两面无毛或有时在下面被疏柔毛 1. 土连翘 *H. flaccidum* Wall.
 1. 圆锥花序；叶两面被柔毛 2. 毛土连翘 *H. orixense* (Roxb.) Mabblerley

1. 土连翘 (中国种子植物科属辞典) 网膜木 (中国植物学名词审查本)、网膜籽 (云南种子植物名录)、红丁木 (四川盐边)、梅宋戈 (傣语) 图版 56: 1—5

Hymenodictyon flaccidum Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 152. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 36. 1880; Hand.-Mazz. Symb. Syn. 7 (4): 1017. 1936; How in Sunyatsenia 7 (1—2): 27. 1948; 中国高等植物图鉴 4: 200, 图 5814. 1975; Hara et Gould in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 203. 1979; 云南种子植物名录, 下册: 1256. 1984; 横断山区维管植物, 下册: 1882. 1994; H. Koba et al. Name List Flow. Pl. Gymnosp. Nepal 256. 1994.

落叶乔木, 高 6—20 米; 树皮灰色, 有苦涩味。叶纸质或薄革质, 常聚生于枝顶, 倒卵形、卵形、椭圆形或长圆形, 长 10—26 厘米, 宽 7—15 厘米, 顶端骤然短渐尖, 稀钝圆或近截形, 基部渐狭或楔形, 全缘, 稀近顶部边缘不规则的粗齿状, 两面无毛或有时在下面被疏柔毛; 侧脉 7—11 对, 在下面凸起; 叶柄长 2.5—9 厘米, 有短柔毛; 托叶较大, 卵状长圆形或近三角形, 反折, 顶端尖。总状花序腋生, 长 10—30 厘米, 被柔毛, 多少弯垂, 密花, 在总花梗上有 1—2 片具柄的叶状苞片; 叶状苞片革质, 卵形或长圆形, 长 4—8.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 在下面被柔毛, 羽状脉和网脉明显, 柄长 3—5.5 厘米, 有短柔毛; 花小, 花梗长 0.5—2 毫米, 有短毛; 花萼长约 2 毫米, 外面被短柔毛, 裂片 5; 花冠红色, 外面被短柔毛, 长约 4 毫米, 冠管管状, 上部膨大, 裂片长约 0.8 毫米; 花柱无毛, 长约 1 厘米, 伸出, 柱头头状。蒴果倒垂, 很多, 生在长达 30 厘米的果序上, 椭圆状卵形, 长约 1.5 厘米, 宽 0.5—0.8 厘米, 褐色, 有灰白色斑点; 种子多数, 扁平, 连翅长约 1 厘米, 宽约 5 毫米, 种皮延伸成膜质的宽翅, 翅基部 2 裂。花期 5—7 月, 果期 8—11 月。

产于广西西部和西南部, 四川西南部, 云南西北部和西南部; 生于海拔 300—3 000 米处的山谷或溪边的林中或灌丛中。国外分布于印度北部, 尼泊尔, 不丹, 越南北部。

树皮用于抗疟。

2. 毛土连翘 (新拟) 假黄木、猪肚树 (云南河口)、高网膜籽 (云南种子植物名录) 图版 56: 6—10

Hymenodictyon orixense (Roxb.) Mabblerley in Taxon 31 (1): 66. 1982. —