

开展,枝叶密茂,花大而色泽鲜艳,盛开时红花与绿叶相映,色彩夺目,特别艳丽,故名凤凰木。

树脂能溶于水,用于工艺;木材轻软,富有弹性和特殊木纹,可作小型家具和工艺原料。种子有毒,忌食。

6. 云实属¹⁾ *Caesalpinia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 380. 1753, Gen. Pl. ed. 5, 178. 1754; Hattink in Reinwardtia **9**: 9. 1974; Vidal et Hul Thol in Bull. Mus. Nat. Hist. Paris **395** (Bot. 27): 71. 1976. — *Guilandina* Linn. Sp. Pl. 381. 1753, Gen. Pl. ed. 5, 179. 1954. — *Mezoneuron* Desf. in Mem. Mus. Hist. Nat. Paris **4**: 245. 1818 ('Mezoneuron').

乔木、灌木或藤本,通常有刺。二回羽状复叶;小叶大或小。总状花序或圆锥花序腋生或顶生;花中等大或大,通常美丽,黄色或橙黄色;花托凹陷;萼片离生,覆瓦状排列,下方一片较大;花瓣5片,常具柄,展开,其中4片通常圆形,有时长圆形,最上方一片较小,色泽、形状及被毛常与其余四片不同;雄蕊10枚,离生,2轮排列,花丝基部加粗,被毛,花药卵形或椭圆形,背着,纵裂;子房有胚珠1—7颗,花柱圆柱形,柱头截平或凹入。荚果卵形、长圆形或披针形,有时呈镰刀状弯曲,扁平或肿胀,无翅或具翅,平滑或有刺,革质或木质,少数肉质,开裂或不开裂;种子卵圆形至球形,无胚乳。本属染色体 $2n = 24$ 。

属模式种: *C. brasiliensis* Linn.

约100种。分布热带和亚热带地区。我国产17种,除少数种分布较广外,主要产地在南部和西南部。

云实属分种检索表

1. 荚果不具翅或具狭翅,翅宽不超过5毫米(亚属1. 云实亚属 Subgen. *Caesalpinia*)

2. 荚果非肉质。

3. 荚果表面有刺或有刚毛。

4. 荚果长圆形,表面有刺。

5. 托叶大,叶状,深裂或分裂;苞片锥状;花瓣黄色;荚果长5—7厘米,宽4—5厘米,宽接近于长;种子近球形……………1. 刺果苏木 *C. bonduc* (Linn.) Roxb.

5. 托叶锥状;苞片椭圆形;花瓣白色,具紫红色斑点;荚果长7.5—13厘米,宽4—4.5厘米;种子圆柱形……………2. 喙荚云实 *C. minax* Hance

1) 属的异名: 苏木属(中国树木分类学)

4. 荚果倒卵形呈镰刀状弯曲, 表面具刚毛, 长 4—5 厘米, 宽 1 厘米, 有 1—2 颗种子…………… 3. 含羞云实 *C. mimosoides* Lam.
3. 荚果表面无刺亦无刚毛。
6. 荚果压扁的近圆形、多少斜阔卵形或斜长圆形。
7. 小叶小, 长 7—13 毫米; 荚果沿腹缝线具狭翅, 果瓣革质…………… 4. 小叶云实 *C. millettii* Hook. et Arn.
7. 小叶大, 长 1.5—5 厘米。
8. 小叶 2—6 对, 椭圆形、卵形、长圆形或卵圆形; 荚果有明显网脉。
9. 荚果木质; 小叶较大, 长可达 15 厘米…………… 5. 大叶云实 *C. magnifoliolata* Metc.
9. 荚果革质; 小叶较小, 长不超过 9 厘米。
10. 小叶先端渐尖; 荚果腹缝线上具 3 毫米宽的狭翅…………… 6. 鸡嘴箭 *C. sinensis* (Hemsl.) Vidal
10. 小叶先端圆钝, 有时微缺, 很少急尖; 荚果腹缝线上没有狭翅或翅不明显…………… 7. 华南云实 *C. crista* Linn.
8. 小叶 6—10 对, 卵状披针形, 先端渐尖, 下面青白色; 嫩枝上密被锈色柔毛; 最上一片花瓣较小且外卷…………… 8. 春云实 *C. vernalis* Champ.
6. 荚果卵形、椭圆形、多少长圆形或倒披针状长圆形。
11. 叶下面粉褐色; 荚果革质, 卵形或椭圆形, 腹缝线有狭翅, 先端无尖喙, 有种子 1 颗…………… 9. 粉叶苏木 *C. caesia* Hand.-Mazz.
11. 叶下面非粉褐色。
12. 荚果近长圆形或长圆状倒卵形, 先端截形或斜截形, 有 3—4 颗种子, 果柄长 15—20 毫米 …… 10. 苏木 *C. sappan* Linn.
12. 荚果长圆舌状, 有 6—9 颗种子或更多, 果柄长 3.5—7 厘米。
13. 多刺藤本; 总状花序; 雄蕊和花瓣近等长; 荚果宽 2.5—3 厘米, 沿腹缝线有狭翅, 开裂 …… 11. 云实 *C. decapetala* (Roth) Alston
13. 无刺或少刺小乔木, 近伞房花序式的总状花序; 雄蕊长为花瓣的 2—3 倍; 荚果披针状长圆形, 狭而薄, 宽 1.5—2 厘米, 沿腹缝线无翅, 不开裂…………… 12. 金凤花 *C. pulcherrima* (Linn.) Sw.
2. 荚果肉质, 不开裂。
14. 叶轴长 17—23 厘米; 羽片长 3—6 厘米; 小叶有毛, 上面无光泽…………… 13. 肉荚云实 *C. digyna* Rottler
14. 叶轴长 30 厘米以上; 羽片长 5—16 厘米; 小叶无毛或被短毛, 上面有光泽…………… 14. 扭果苏木 *C. tortuosa* Roxb.
1. 荚果具翅, 翅宽超过 5 毫米 (亚属 2. 见血飞亚属 Subgen. *Mezoneuron* (Desf.) Vidal)
15. 小叶大, 长通常超过 4 厘米; 羽片对数少, 通常 3—5 对; 花瓣两面光滑无毛, 最里面一片宽而短, 具短柄; 荚果翅果状, 长圆形, 两侧对称, 中央具 1 颗种子 …… 15. 见血飞 *C. cucullata* Roxb.
15. 小叶小, 长通常不超过 2.5 厘米; 羽片对数较多, 通常 6—10 对; 花瓣被毛, 最里面一片具长柄; 荚果有种子 3—7 颗。
16. 小叶无毛; 种子脊部隆起, 在荚果外面对种子部分明显凸起 …… 16. 九羽见血飞 *C. enneaphylla* Roxb.
16. 小叶两面被毛, 尤以下面更密; 荚果与种子不呈上述情况 ……

..... 17. 膜荚见血飞 *C. hymenocarpa* (Prain) Hattink

1. 刺果苏木(海南植物志) 大托叶云实(中国高等植物图鉴) 图版 32:1—8

Caesalpinia bonduc (Linn.) Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 2: 362. 1832; Dandy et Exell in Journ. Bot. 76: 179. 1938; Backer et Bakh. f. Fl. Java 1: 545. 1963; Brennan in Fl. Trop. E. Afr. (Legum. Caes.): 37. 1967; Nasir, Fl. W. Pakistan 54: 30. 1967; T. C. Huang in Li, Fl. Taiwan 3: 185. 1977. — *Guilandia bonduc* Linn. Sp. Pl. 381. 1753. — *Caesalpinia crista* auctt. non Linn.: 中国主要植物图说——豆科 87, 图 86. 1955; 陈焕镛等, 海南植物志 2: 225, 图 418. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 349, 图 2427. 1972.

有刺藤本, 各部均被黄色柔毛; 刺直或弯曲。叶长 30—45 厘米; 叶轴有钩刺; 羽片 6—9 对, 对生; 羽片柄极短, 基部有刺 1 枚; 托叶大, 叶状, 常分裂, 脱落; 在小叶着生处常有托叶状小钩刺 1 对; 小叶 6—12 对, 膜质, 长圆形, 长 1.5—4 厘米, 宽 1.2—2 厘米, 先端圆钝而有小凸尖, 基部斜, 两面均被黄色柔毛。总状花序腋生, 具长梗, 上部稠密, 下部稀疏; 花梗长 3—5 毫米; 苞片锥状, 长 6—8 毫米, 被毛, 外折, 开花时渐脱落; 花托凹陷; 萼片 5, 长约 8 毫米, 内外均被锈色毛; 花瓣黄色, 最上面一片有红色斑点, 倒披针形, 有柄; 花丝短, 基部被绵毛; 子房被毛。荚果革质, 长圆形, 长 5—7 厘米, 宽 4—5 厘米, 顶端有喙, 膨胀, 外面具细长针刺; 种子 2—3 颗, 近球形, 铅灰色, 有光泽。 花期 8—10 月; 果期 10 月至翌年 3 月。

产广东、广西和台湾。世界热带地区均有分布。

2. 喙荚云实(中国主要植物图说——豆科) 南蛇簕(中国高等植物图鉴) 图版 32: 9—17

Caesalpinia minax Hance in Journ. Bot. 22: 365. 1884; 中国主要植物图说——豆科 88, 图 87. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 349, 图 2428. 1972. — *C. morsei* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 492. 1902.

有刺藤本, 各部被短柔毛。二回羽状复叶长可达 45 厘米; 托叶锥状而硬; 羽片 5—8 对; 小叶 6—12 对, 椭圆形或长圆形, 长 2—4 厘米, 宽 1.1—1.7 厘米, 先端圆钝或急尖, 基部圆形, 微偏斜, 两面沿中脉被短柔毛。总状花序或圆锥花序顶生; 苞片卵状披针形, 先端短渐尖; 萼片 5, 长约 13 毫米, 密生黄色绒毛; 花瓣 5, 白色, 有紫色斑点, 倒卵形, 长约 18 毫米, 宽约 12 毫米, 先端圆钝, 基部靠合, 外面和边缘有毛; 雄蕊 10, 较花瓣稍短, 花丝下部密被长柔毛; 子房密生细刺, 花柱稍超出雄蕊, 无毛。荚果长圆形, 长 7.5—13 厘米, 宽 4—4.5 厘米, 先端圆钝而有喙, 喙长 5—25 毫米, 果瓣表面密生针状刺, 有种子 4—8 颗; 种子椭圆形与莲子相仿, 一侧稍洼, 有环状纹, 长约 18 毫米; 宽约 10 毫米, 种子在狭的一端。 花期 4—5 月; 果期 7 月。

产广东、广西、云南、贵州、四川。福建有栽培。生于山沟、溪旁或灌丛中, 海拔 400—1500 米。模式标本采自广东肇庆。