

1. 水黄皮 (中国主要植物图说·豆科) 水流豆、野豆

Pongamia pinnata (Linn.) Pierre, Fl. For. Cochinch. t. 385. 1899; Merr. Interpr. Rumph. Herb. Amb. 271. 1917; Kanehira Form. Trees rev. ed. 305. 1936; 中国主要植物图说·豆科 586. 图 567. 1955; 海南植物志 2: 291. 图 442. 1965; 台湾植物志 3: 358. 1977. — *Cytisus pinnatus* Linn. Sp. Pl. 741. 1753. — *Pongamia glabra* Vent. Jard. Malm. t. 28. 1803; DC. Prodr. 2: 416. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 240. 1878; Gagnep. in Lectomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 441. 1916.

乔木, 高 8—15 米。嫩枝通常无毛, 有时稍被微柔毛, 老枝密生灰白色小皮孔。羽状复叶长 20—25 厘米; 小叶 2—3 对, 近革质, 卵形, 阔椭圆形至长椭圆形, 长 5—10 厘米, 宽 4—8 厘米, 先端短渐尖或圆形, 基部宽楔形、圆形或近截形; 小叶柄长 6—8 毫米。总状花序腋生, 长 15—20 厘米, 通常 2 朵花簇生于花序总轴的节上; 花梗长 5—8 毫米, 在花萼下有卵形的小苞片 2 枚; 花萼长约 3 毫米, 萼齿不明显, 外面略被锈色短柔毛, 边缘尤密; 花冠白色或粉红色, 长 12—14 毫米, 各瓣均具柄, 旗瓣背面被丝毛, 边缘内卷, 龙骨瓣略弯曲。荚果长 4—5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 表面有不甚明显的小疣凸, 顶端有微弯曲的短喙, 不开裂, 沿缝线处无隆起的边或翅, 有种子 1 粒; 种子肾形。花期 5—6 月, 果期 8—10 月。

产福建、广东 (东南部沿海地区)、海南。生于溪边、塘边及海边潮汐能到达的地方。印度、斯里兰卡、马来西亚、澳大利亚、波利尼西亚也有分布。

木材纹理致密美丽, 可制作各种器具; 种子油可作燃料; 全株入药, 可作催吐剂和杀虫剂; 沿海地区可作堤岸护林和行道树。

15. 紫藤属 *Wisteria* Nutt.

Nutt. Gen. Amer. 2: 115. 1818, nom. conserv.; Taub. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenf. 3(3): 217. 1894; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2, 506. 1940; 中国主要植物图说·豆科 294. 1955; Hitch. Gen. Fl. Pl. 1: 378. 1964.

落叶大藤本。冬芽球形至卵形, 芽鳞 3—5 枚。奇数羽状复叶互生; 托叶早落; 小叶全缘; 具小托叶。总状花序顶生, 下垂; 花多数, 散生于花序轴上; 苞片早落, 无小苞片; 具花梗; 花萼杯状, 萼齿 5, 略呈二唇形, 上方 2 枚短, 大部分合生, 最下 1 枚较长, 钻形; 花冠蓝紫色或白色, 通常大, 旗瓣圆形, 基部具 2 胼胝体, 花开后反折, 翼瓣长圆状镰形, 有耳, 与龙骨瓣离生或先端稍粘合, 龙骨瓣内弯, 钝头; 雄蕊二体, 对旗瓣的 1 枚离生或在中部与雄蕊管粘合, 花丝顶端不扩大, 花药同型; 花盘明显被密腺环; 子房具柄, 花柱无毛, 圆柱形, 上弯, 柱头小, 点状, 顶生, 胚珠多数。荚果线形, 伸长, 具颈, 种子间缢缩, 迟裂, 瓣片革质, 种子大, 肾形, 无种阜。

本属模式种: *Wisteria frutescens* (Linn.) Poir.

约 10 种, 分布于东亚、北美和大洋洲。我国有 5 种, 1 变型, 其中引进栽培 1 种。

紫藤属分种检索表

- 1. 茎左旋; 花序长 10—35 厘米; 小叶 4—6 对。
 - 2. 老叶秃净或稀被毛; 花紫色。
 - 3. 花上下几同时开放, 长 2—2.5 厘米, 花梗长 2—3 厘米, 旗瓣先端截形, 无毛, 最下 1 枚萼齿长于两侧萼齿 1. 紫藤 *W. sinensis* (Sims) Sweet
 - 3. 花自下而上顺序开放, 长约 1.5 厘米, 花梗长 0.6—1.2 厘米, 旗瓣先端凹缺, 基部有毛, 最下 1 枚萼齿三角形, 与两侧萼齿等长 2. 短梗紫藤 *W. brevidentata* Rehd.
 - 2. 老叶两面均有毛, 下面尤明显; 花萼青色或白色。
 - 4. 花萼青色, 花序长约 30 厘米, 花序轴密被暗灰色长柔毛; 叶被长柔毛, 下面尤密 3. 藤萝 *W. villosa* Rehd.
 - 4. 花白色, 花序短, 长 10—20 厘米, 花序轴密被黄色绒毛; 叶被平伏短毛, 下面或被绢毛 4. 白花藤萝 *W. venusta* Rehd. et Wils.
- 1. 茎右旋, 花序长 30—90 厘米; 小叶 6—9 对; 花自下而上顺序开放, 长 1.5—2 厘米, 淡紫色至蓝紫色; 栽培 5. 多花紫藤 *W. floribunda* (Willd.) DC.

1. 紫藤 (开宝本草)

Wisteria sinensis (Sims) Sweet, Hort. Brit. 121. 1827; Dyer in Journ. Linn. Soc. Bot. 17: 329. 1879; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2: 78. 1907; Pavolini in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 15: 410. 1908; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 509. 1916; 陈嵘, 中国树木分类学 546. 图 442. 1937; 中国主要植物图说·豆科 295. 图 296. 1955; 广州植物志 348. 1956. — *Glycine sinensis* Sims in Curtis's Bot. Mag. 44: t. 2083. 1819. — *W. chinensis* DC. Prodr. 2: 390. 1825; Dunn in Sarg. Pl. Wils. 2: 102. 1914. — *Millettia chinensis* Benth. in Miq. Pl. Jungh. 249. 1855. — *W. praecox* Hand. Mazz. in Sitzungsab. Akad. Wiss. Wien. 58: 177. 1921, et Symb. Sin. 7: 551. 1929; 中国主要植物图说·豆科 298. 1955.

1a. 紫藤 (原变型) 图版 56: 1—5

f. *sinensis*

落叶藤本。茎左旋, 枝较粗壮, 嫩枝被白色柔毛, 后秃净; 冬芽卵形。奇数羽状复叶长 15—25 厘米; 托叶线形, 早落; 小叶 3—6 对, 纸质, 卵状椭圆形至卵状披针形, 上部小叶较大, 基部 1 对最小, 长 5—8 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端渐尖至尾尖, 基部钝圆或楔形, 或歪斜, 嫩叶两面被平伏毛, 后秃净; 小叶柄长 3—4 毫米, 被柔毛; 小托叶刺毛状, 长 4—5 毫米, 宿存。总状花序发自去年短枝的腋芽或顶芽, 长 15—30 厘米, 径 8—10 厘米, 花序轴被白色柔毛; 苞片披针形, 早落; 花长 2—2.5 厘米, 芳香; 花梗细, 长 2—3 厘米; 花萼杯状, 长 5—6 毫米, 宽 7—8 毫米, 密被细绢毛, 上方 2 齿甚钝, 下