

## 紫葳科——BIGNONIACEAE

乔木、灌木或木质藤本，稀为草本；常具有各式卷须及气生根。叶对生、互生或轮生，单叶或羽叶复叶，稀掌状复叶；顶生小叶或叶轴有时呈卷须状，卷须顶端有时变为钩状或为吸盘而攀援它物；无托叶或具叶状假托叶；叶柄基部或脉腋处常有腺体。花两性，左右对称，通常大而美丽，组成顶生、腋生的聚伞花序、圆锥花序或总状花序或总状式簇生，稀老茎生花 (Mayodendrom)；苞片及小苞片存在或早落。花萼钟状、筒状，平截，或具 2—5 齿，或具钻状腺齿。花冠合瓣，钟状或漏斗状，常二唇形，5 裂，裂片覆瓦状或镊合状排列。能育雄蕊通常 4 枚，具 1 枚后方退化雄蕊，有时能育雄蕊 2 枚，具或不具 3 枚退化雄蕊，稀 5 枚雄蕊均能育，着生于花冠筒上。花盘存在，环状，肉质。子房上位，2 室稀 1 室，或因隔膜发达而成 4 室；中轴胎座或侧膜胎座；胚珠多数，叠生；花柱丝状，柱头 2 唇形。蒴果，室间或室背开裂，形状各异，光滑或具刺，通常下垂，稀为肉质不开裂；隔膜各式，圆柱状、板状增厚，稀为十字形(横切面)，与果瓣平行或垂直。种子通常具翅或两端有束毛，薄膜质，极多数，无胚乳。

约 120 属，650 种，广布于热带、亚热带，少数种类延伸到温带，但欧洲、新西兰不产。我国有 12 属，约 35 种，南北均产，但大部分种类集中于南方各省区；引进栽培的有 16 属，19 种。中南半岛及我国云南、四川、广西、广东、海南、台湾集中了绝大部分热带种属，而梓属 *Catalpa Scop.* 却分布于东亚及北美，另外，中亚至东亚的特有属角蒿属 *Incarvillea Juss.* 在我国亚热带高山十分发育，占有 12 种之多。紫葳科的所有成员从热带马来西亚，通过中南半岛及印度次大陆来到我国亚热带高山，在体态上出现了特化现象——草本体态。

本科绝大多数种属都具有鲜艳夺目大而美丽的花朵，以及各式各样奇特的果实形状，在世界各地植物园栽培，为观赏、风景及行道树种，并且为热带理想的遮荫藤架植物。木蝴蝶 *Oroxylum indicum* 的茎、叶、花、种子入药，可治心绞痛。灰楸 *Catalpa fargesii* 为国产优良木材，同时也是理想的造林树种。

### 分属检索表

1. 子房 2 室；蒴果开裂；种子具翅。
  2. 蒴果室间开裂 (族 1. 紫葳族 Trib. *Bignoniaceae* Benth. et Hook. f.).
    3. 1 回羽状复叶；藤本或藤状灌木；蒴果线形、椭圆形，扁平；隔膜薄。
      4. 小叶 2—5 枚；粗大木质藤本。
        5. 顶生小叶变成 3 裂卷须；花红色；蒴果线形…………… 1. 炮仗藤属 *Pyrostegia Presl*

5. 顶生小叶正常, 小叶 3—5 枚, 无卷须; 花白色; 蒴果长圆形, 扁平 ..... 2. 照夜白属 *Nyctocalos* Teijsm. et Binn.
4. 小叶 2 枚, 稀单生; 纤细藤本 ..... 3. 猫爪藤属 *Macfadyena* A. DC.
3. 2—3 回羽状复叶; 乔木。
6. 顶生聚伞状大圆锥花序; 花小, 白色; 花冠筒细而长; 蒴果线形 ..... 4. 老鸦烟筒花属 *Millingtonia* L. f.
6. 顶生总状花序; 花大, 紫红色; 蒴果大型, 长圆状披针形, 长达 1 米 ..... 5. 木蝴蝶属 *Oroxylum* Vent.
2. 蒴果室背开裂 (族 2. 硬骨凌霄族 Trib. *Tecomeae* Endl.)。
7. 单叶; 能育雄蕊 2 枚; 种子两端有束毛。 ..... 6. 梓属 *Catalpa* Scop.
7. 羽状复叶或掌状复叶; 能育雄蕊 4; 种子具有膜质透明翅。
8. 花萼钟状。
9. 乔木或灌木; 1—3 回羽状复叶。
10. 种子无翅, 扁圆球形; 叶为 2—3 回羽状复叶, 叶轴具翅; 蒴果隔膜膜质 ..... 7. 翅叶木属 *Pauldopia* van Steenis
10. 种子具翅; 叶轴通常无翅。
11. 蒴果狭长, 圆柱形、线形或狭长圆形; 叶为 1 回羽状复叶 (菜豆树属有的种具 2 回羽状复叶), 叶轴无翅。
12. 花大型, 花冠直径 1.5—4 厘米; 花萼亦大, 宽 1—2 厘米。
13. 花白色; 果粗圆柱形, 隔膜增厚, 木栓质, 厚而扁平。 ..... 8. 厚膜树属 *Fernandoa* Welw. ex Seem.
13. 花鲜红色; 果细长圆形、扁平, 隔膜木质非木栓质增厚 ..... 9. 火焰树属 *Spathodea* Beauv.
12. 花小型, 花冠喉部直径不足 1 厘米; 花萼小, 直径不足 1 厘米。
14. 隔膜圆柱形; 种子完全镶入下陷的凹穴之中 ..... 10. 羽叶楸属 *Stereospermum* Cham.
14. 隔膜压扁成扁柱形; 种子稍微凹陷入隔膜之中 ..... 11. 菜豆树属 *Radermachera* Zoll. et Mor.
11. 蒴果不狭长, 呈扁卵圆球形; 叶为奇数 2 回羽状复叶, 小叶多数, 小, 长 6—12 毫米; 花冠蓝色 ..... 16. 蓝花楹属 *Jacaranda* Juss.
9. 藤本或草本。
15. 藤本, 以气生根攀援; 奇数羽状复叶; 花橙红色; 蒴果长圆形 ..... 12. 凌霄属 *Campsis* Lour.
15. 一年生至多年生草本, 具茎或无茎; 蒴果长角形 ..... 13. 角蒿属 *Incarvillea* Juss.
8. 花萼佛焰苞状。
16. 1 回羽状复叶; 顶生总状花序; 蒴果长圆柱形, 外密被褐色长棉毛, 猫尾状 ..... 14. 猫尾木属 *Dolichandrone* (Fenzl) Seem.
16. 2 回羽状复叶; 缩短的总状花序生于老茎上; 蒴果线形, 无毛 ..... 15. 火烧花属 *Mayodendron* Kurz
1. 子房 1 室, 具侧膜胎座; 果实不开裂; 种子无翅; 乔木或灌木 (族 3. 葫芦树族 Trib. *Crescentieae* Benth. et Hook. f.)。

17. 叶具指状 3 小叶或为单叶; 花簇生; 果实生于老茎上, 木瓜状 ..... 17. 葫芦树属 *Crescentia* L.  
 17. 叶为奇数 1 回羽状复叶; 花组成顶生、下垂的圆锥花序; 果实悬挂在树梢顶端下垂的果序轴上, 肥硕, 粗棒状 ..... 18. 吊灯树属 *Kigelia* DC.

### 族 1. 紫葳族——Trib. Bignonieae Benth. et Hook. f.

Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1027. 1876; Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 209. 1894.

蒴果沿隔膜开裂, 隔膜与果瓣平行。多数为藤本, 具卷须。

### 1. 炮仗藤属——*Pyrostegia* Presl

Presl in Abh. Boehm. Ges. 5: 523. 1845; Schum. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 223. 1894; Santisuk et Vidal in Fl. Camb. Laos et Viet. 22: 60. 1985.

攀援木质藤本。叶对生; 小叶 2—3 枚, 顶生小叶常变 3 叉的丝状卷须。顶生圆锥花序。花橙红色, 密集成簇。花萼钟状, 平截或具 5 齿。花冠筒状, 略弯曲, 裂片 5, 镊合状排列, 花期反折。雄蕊 4 枚, 2 强, 药室平行。花盘环状。子房上位, 线形, 有胚珠多颗, 排成 2 列或 1—3 列。蒴果线形, 室间开裂, 隔膜与果瓣平行, 果瓣扁平、薄或稍厚, 革质, 平滑并有纵肋。种子在隔膜边缘 1—3 列成覆瓦状排列, 具翅。

约 5 种, 产南美洲。我国南方引入栽培一种。

1. 炮仗花(广州植物志) 黄鳢藤(云南新平、玉溪) 图版 3: 4—5

*Pyrostegia venusta* (Ker-Gawl.) Miers in Proc. Roy. Hort. Soc. 3: 188. 1863; Back. et Bakh. f. Fl. Java 2: 563; 1965; van Steenis, Fl. Males., ser. 1, 8(2): 184. 1977; Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 3: 138. 1982; Santisuk et Vidal in Fl. Camb. Laos et Viet. 22: 62. 1985——*Bignonia venusta* Ker-Gawl Bot. Reg. tab. 249. 1818.——*Pyrostegia ignea* (Vell.) Presl, Bot. Bemerk. 93. 1845; Schum. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 223. 1894; 广州植物志 606, 图 322. 1956; 海南植物志 3: 530, 图 906. 1974.

藤本, 具有 3 叉丝状卷须。叶对生; 小叶 2—3 枚, 卵形, 顶端渐尖; 基部近圆形, 长 4—10 厘米, 宽 3—5 厘米, 上下两面无毛, 下面具有极细小分散的腺穴, 全缘; 叶轴长约 2 厘米; 小叶柄长 5—20 毫米。圆锥花序着生于侧枝的顶端, 长约 10—12 厘米。花萼钟状, 有 5 小齿。花冠筒状, 内面中部有一毛环, 基部收缩, 橙红色, 裂片 5, 长椭圆形, 花蕾时镊合状排列, 花开放后反折, 边缘被白色短柔毛。雄蕊着生于花冠筒中部, 花丝丝状, 花药叉