

产海南。多生于较干旱的砂荒地区。为海南特有种。模式标本采自海南。

1976年 Yakovlev 在 Nov. Syst. Pl. Vasc. 13: 168. 上将本种归入 *S. exigua* Craib 作为异名, 但该种的小叶较大, 长达 36 毫米, 宽 21 毫米, 被银色或锈色柔毛, 花长 12—18 毫米, 旗瓣基部渐狭成一较长的柄, 与本种极易区别, 归入该种是不适宜的。

亚属 2. 肉果亚属 Subgen. *Styphnolobium* (Schott) Tsoong in Act. Phytotax. Sin. 19: 159. 1981. — *Styphnolobium* Schott in Wien. Zeit. 844. 1831.

本亚属模式种: *Sophora japonica* Linn.

共 4 组, 我国有 2 组。

组 4. 厚果组 Sect. *Raphanocarpus* Tsoong in Act. Phytotax. Sin. 19: 159. 1981.

本组模式种: *Sophora pachycarpa* Schrenk ex C. A. Meyer

1 种, 我国有分布。

19. 厚果槐 (植物分类学报) 甘肃槐树 (中国树木分类学) 图版 27: 1—6

Sophora pachycarpa Schrenk ex C. A. Meyer in Ind. Sem. Hort. Petrop. 9: 89. 1842; Walp. in Repert. Bot. Syst. 2: 903. 1843; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 203. 1887; 陈嵘, 中国树木分类学 525. 1937. — *Goebelia pachycarpa* (Schrenk) Bunge ex Boiss. Fl. Or. 2: 629. 1872. — *Vexibia pachycarpa* (Schrenk) Yakovl. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 12: 231. 1975.

草本或亚灌木, 高 30—60 厘米, 植株被淡灰色丝质毛。羽状复叶; 小叶 7—16 对, 纸质, 披针形至长圆状披针形, 稀为线状披针形, 长 3.5—27 毫米, 宽 2—7 毫米, 边缘增厚, 反卷。总状花序顶生, 长达 20 厘米, 较狭, 宽 2.5—3 厘米; 花萼斜钟状, 稍呈二唇形, 长 8 毫米, 宽 4.5 毫米, 5 裂, 萼齿锐三角形, 檐部疏被短柔毛; 花冠长是花萼的 2 倍, 旗瓣长圆状倒卵形, 先端深凹, 呈倒心形, 基部渐狭成柄, 瓣片与瓣柄近等长, 反折, 翼瓣不等大, 1 枚单侧生, 另 1 枚近双侧生, 具圆形耳, 柄比瓣片短, 龙骨瓣单侧生, 镰状, 先端有或无小凸尖, 具直三角形耳, 较翼瓣稍小, 柄短于瓣片; 雄蕊 10, 基部连合约 2 毫米; 子房密被灰褐色短柔毛, 具多数胚珠。荚果肿胀, 长约 4.5 厘米, 径约 8.5 毫米; 种子不规则压扁, 长 5—6 毫米, 宽 4—4.5 毫米, 赤褐色, 具光泽。

分布于阿富汗、伊朗和原苏联。

Hemsley (1887 年) 和陈嵘 (1937 年) 提到, 我国甘肃长城以北地区有分布, 但编者未见标本。以上形态描述系根据原始记载。

组 5. 肉果组 Sect. *Styphnolobium* (Schott) Yakovl. in Proc. Leningr. Chem.-Pham. Inst. 17: 50. 1964; Tsoong et C. Y. Ma in Act. Phytotax. Sin. 19: 161.



图版 27 1—6. 厚果槐 *Sophora pachycarpa* Schrenk ex C. A. Meyer: 1. 花枝 (放大一段示毛); 2. 去花瓣的花; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雌蕊。7—11. 短蕊槐 *Sophora brachygyna* C. Y. Ma: 7. 旗瓣; 8. 翼瓣; 9. 龙骨瓣; 10. 去花瓣的花; 11. 荚果。12. 五叶槐 *Sophora japonica* Linn. f. *oligophylla* Franch.: 叶片。13—19. 槐 *Sophora japonica* Linn.: 13. 果枝; 14. 花; 15. 旗瓣; 16. 翼瓣; 17. 龙骨瓣; 18. 去花瓣的花; 19. 种子。

(何冬泉绘)

1981. — *Styphnolobium* Schott in Wien. Zeit. 844. 1831.

本组模式种: *Sophora japonica* Linn.

4 种, 我国有 2 种。

20. 槐 (神农本草经) 守宫槐 (群芳谱), 槐花木、槐花树、豆槐、金药树

Sophora japonica Linn. Mant. 1: 68. 1767; DC. Prodr. 2: 95. 1825; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 202. 1887; Lév. Fl. Kouy-Tcheou 243. 1914, et Cat. Pl. Yunnan 161. 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7: 155. 1926; Merr. Comm. Lour. Fl. Cochinch. 193. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 524. 1937; 中国主要植物图说·豆科 134. 图 125. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 356. 图 2441. 1972. — *Styphnolobium japonicum* Schott in Wien Zeit. 3: 844, 1831; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 30: 252. 1970; Yakovl. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 12: 228. 1975. — *S. sinensis* Forrest in Rev. Hort. 157. 1899. — *S. mairei* Lév. in Bull. Acad. Geog. Bot. 25: 48. 1915, non Pamp. 1910, et Cat. Pl. Yunnan 161. 1916.

变种、变型检索表

1. 花紫红色 20c. 蓝花槐 var. *violacea* Carr.
1. 花白色或淡黄色。
 2. 枝下垂, 弯曲, 形似龙爪状 20a3. 龙爪槐 f. *pendula* Hort. apud Loud.
 2. 枝直立或开展。
 3. 小叶被毛, 至少在小叶下面中脉基部和小叶柄被毛。
 4. 复叶具 1—2 对小叶, 顶生小叶常为掌状分裂或三浅裂 20a2. 五叶槐 f. *oligophylla* Franch.
 4. 复叶具多对小叶, 顶生小叶决不分裂。
 5. 小叶两面和小枝上密被贴生柔毛 20d. 宜昌槐 var. *vestita* Rehd.
 5. 小枝下面和小叶柄被开展疏柔毛, 中脉基部和小叶柄处甚密 20b. 毛叶槐 var. *pubescens* (Tausch.) Bosse
 3. 小叶下面和小叶柄均无毛 20a. 槐 var. *japonica*

20a. 槐 (原变种) 图版 27: 13—18

var. *japonica*

乔木, 高达 25 米; 树皮灰褐色, 具纵裂纹。当年生枝绿色, 无毛。羽状复叶长达 25 厘米; 叶轴初被疏柔毛, 旋即脱净; 叶柄基部膨大, 包裹着芽; 托叶形状多变, 有时呈卵形, 叶状, 有时线形或钻状, 早落; 小叶 4—7 对, 对生或近互生, 纸质, 卵状披针形或卵状长圆形, 长 2.5—6 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端渐尖, 具小尖头, 基部宽楔形或近圆形, 稍偏斜, 下面灰白色, 初被疏短柔毛, 旋变无毛; 小托叶 2 枚, 钻状。圆锥花序顶