

Léonard in Reinwardtia 1:64. 1950.

乔木,高15—25米,有时可达40米,胸径达90厘米;树皮褐色。小叶3—5对,对生,卵形、阔椭圆形至近圆形,长4—40厘米,宽3.5—6厘米,纸质,先端圆钝或微凹,基部圆而略偏斜;小叶柄短,长不及5毫米。花序各部密被灰黄绿色或灰白色短柔毛;苞片和小苞片卵形或三角状卵形,大小相若,长约6毫米,宿存;花萼管长1—1.3厘米,裂片椭圆形,长1—1.5厘米,先端圆钝;花瓣淡紫色,倒卵形至近圆形,其柄被白色细长柔毛;能育雄蕊7枚,基部稍合生,花丝长3—3.5厘米,突出,下部被柔毛;子房狭长形,被毛,花柱长而突出。荚果扁长圆形,长11—17厘米,宽7—8.5厘米,黑褐色,木质,坚硬;种子2—5颗,卵形或近圆形,略扁,长约2厘米,暗褐红色,有光泽,基部有一角质、坚硬的假种皮状种柄,其长略等于种子。花期4—5月;果期11—12月。

广东(茂名、高州、徐闻),海南,广西合浦、南宁,云南南部石屏和西双版纳等地均有种植。缅甸、越南、老挝、泰国、柬埔寨也有。

种子供雕刻用;亦可入药,主治牙痛和眼病。

19. 李叶豆属 *Hymenaea* Linn.

Linn. Sp. Pl. 1192.1753, Gen. Pl. ed. 5, 499. 1754; Benth. et Hook.

f. Gen. Pl. 1: 583. 1865; Langenh. et Lee in Brittonia 26: 3—18.

1974. — *Trachylobium* Hayne in Flora 10: 743. 1827.

乔木。叶仅有小叶1对;小叶孪生,厚革质,全缘,常有半透明腺点,具短柄或近无柄;托叶早落。花白色,排成顶生的圆锥花序或伞房状圆锥花序;苞片和小苞片卵形或圆形,内凹,早落;花萼管状,萼管下部实心,上部膨大呈钟状或陀螺状,檐部4裂,裂片厚革质,覆瓦状排列;花瓣5或3,无柄或具柄,近等大或前方2片小而呈鳞片状;雄蕊10枚,全部发育,离生,花丝无毛或近基部被毛,花药长圆形,背着,药室纵裂;子房具短柄,其柄与萼管贴生,无毛或被毛,有胚珠数颗,花柱线形,柱头小,顶生。荚果核果状,斜倒卵形或长圆形,厚革质或木质,表面粗糙或有疣状凸起,不开裂;种子少数,形状不一,种皮坚硬,骨质,无胚乳和假种皮,子叶增厚,肉质,胚根短,直立。

属模式种: *H. courbaril* Linn.

约26种。分布于美洲和非洲热带地区。我国台湾和广东引入栽培的有2种。

本属植物大部分是很有价值的经济树种。从其树干中流出的树脂名柯伯胶(copal),是一种重要的油漆原料。此等树胶,常常凝成硬块,存于近基部的地中;有些种类,其树脂也存于树皮或果皮中。

李叶豆属分种检索表

1. 花瓣长卵形, 无柄或近无柄, 近等大; 荚果表面粗糙, 无疣状凸起; 小叶柄不明显 1. 李叶豆 *H. courbaril* Linn.
 1. 花瓣近圆形, 具柄, 不等大(其中2片小, 呈鳞片状)或近等大; 荚果表面具疣状凸起; 小叶柄明显, 长约3毫米 2. 疣果李叶豆 *H. verrucosa* Gaertn.

1. 李叶豆(广州植物志) 南美叉叶树(台湾) 图版 74:1—4

Hymenaea courbaril Linn. Sp. Pl. 1192. 1753; 侯宽昭等, 广州植物志, 319. 1956; 何丰吉, 台湾热带植物彩色图鉴, 1:122. f. 111. 1977.

常绿乔木, 高5—10米; 小枝灰绿色, 有多数棕色小皮孔和紧贴的短柔毛。叶互生; 小叶卵形或卵状长圆形, 向内微弯, 长5—10厘米, 宽2.5—4厘米, 先端急尖, 基部斜圆形, 不等侧, 上面无毛或被短疏微毛, 下面沿叶脉被紧贴短柔毛; 小叶柄不明显。伞房状圆锥花序顶生; 花较大, 长2.5—3厘米; 花梗具节, 密被紧贴短柔毛; 萼管长1.3—1.5厘米, 上部膨大呈钟状, 裂片阔卵形或近圆形, 与萼管等长, 外面密被紧贴短柔毛, 里面中部密被长绢毛; 花瓣卵形或长卵形, 5片近等大, 与萼裂片近等长, 无柄或近无柄; 雄蕊突出, 花丝长2.5—3厘米; 子房扁平, 无毛, 花柱伸长, 上部弯曲, 柱头头状。荚果木质, 长圆形或倒卵状长圆形, 长5—10.5厘米, 宽2.5—5厘米, 红褐色, 表面粗糙, 无疣状凸起; 果颈粗短, 长约5毫米。花期8—10月; 果期翌年5—6月。

本种材质重而坚韧, 貌似桃花心木, 可用于建筑、造船和造高级家具。果肉可食用和酿酒。树脂名巴西柯伯胶(Brazil copal), 用于油漆或制革。

2. 疣果李叶豆(新拟) 非洲叉叶树(台湾) 图版 74:5—7

Hymenaea verrucosa Gaertn. Fruct. 2:303. t. 139, 7. 1791; Langenh. et Lee in Brittonia 26: 14. 1974. —*Trachylobium verrucosum* (Gaertn.) Oliv. Fl. Trop. Afr. 2:311. 1871; Backer & Bakh. f. Fl. Java 1: 528. 1963; 何丰吉, 台湾热带植物彩色图鉴, 1: 126. f. 115. 1977.

乔木, 高6—24米; 小枝灰白色。小叶卵状长圆形, 不对称, 长5—8(—12)厘米, 宽2.5—5厘米, 先端急尖, 基部斜圆形, 两面光滑, 无毛; 小叶柄明显, 长约3毫米。圆锥花序生于枝顶; 苞片和小苞片卵形或圆形, 脱落; 花小, 萼管上部微膨大呈狭陀螺状, 裂片长7—11毫米, 外面密被紧贴短柔毛, 里面密被白色长绢毛; 花瓣不等大, 后方3片大, 近圆形, 具柄, 前方2片小, 鳞片状, 或有时5片近等大而全部具柄; 子房具短柄, 基部密被长硬毛。荚果倒卵形, 略扁, 长3—4.2厘米, 黑褐色, 表面具疣状凸起。花期9—11月; 果期翌年5—6月。

原产马达加斯加和桑给巴尔岛等地。我国台湾有栽培。印度尼西亚(爪哇)、斯里兰