

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。

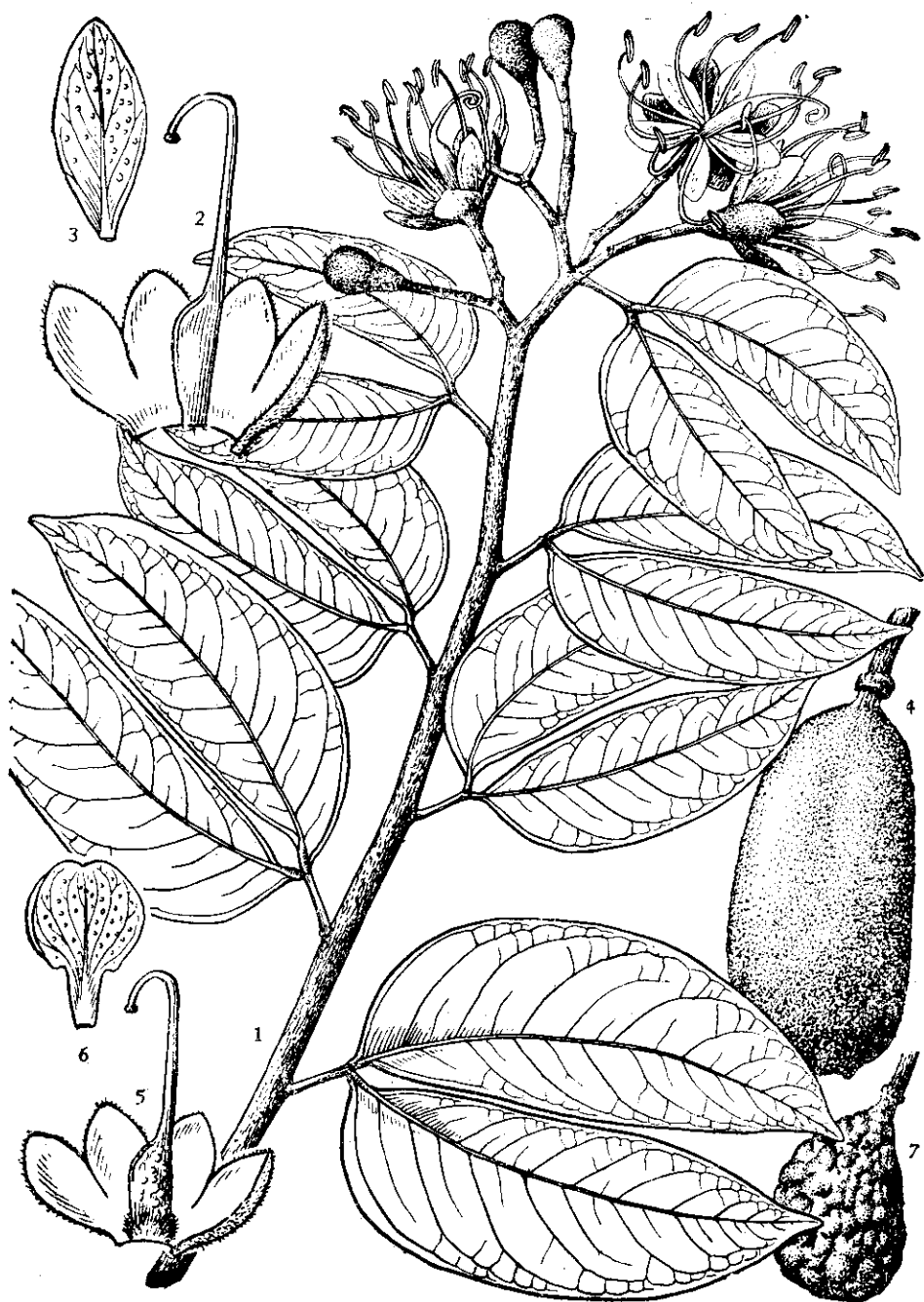
本种材质重而坚韧, 貌似桃花心木, 可用于建筑、造船和造高级家具。果肉可食用和酿酒。树脂名巴西柯伯胶(Brazil copal), 用于油漆或制革。

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



1—4 李叶豆 *Hymenaea courbaril* Linn.: 1.花枝, 2.花除去花瓣和雄蕊, 示花萼和雌蕊, 3.花瓣, 4.果。5—7.疣果李叶豆 *Hymenaea verrucosa* Gaertn.: 5.花除去花瓣和雄蕊, 示花药和雌蕊, 6.花瓣, 7.果。(邓盈丰绘)

卡、新加坡和夏威夷岛等地也有引种。

本种的树脂叫马达加斯加柯伯胶,也是优良的油漆原料。

20. 油楠属 *Sindora* Miq.

Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 287. 1860.

乔木。叶为偶数羽状复叶,有小叶 2—10 对;小叶革质;托叶叶状。花两性,组成圆锥花序;苞片和小苞片卵形,早脱;萼具短的萼管,基部有花盘,裂片 4,镊合状排列,或边缘极狭的覆瓦状排列;花瓣仅 1 枚,很少 2 枚;雄蕊 10 枚,其中 9 枚基部合生,成偏斜的管,上面 1 枚分离,稍短而无花药,花药长椭圆形,丁字着生,纵裂;子房具胚珠 2—7 颗,具短柄,花柱线形,拳卷,柱头小。荚果大而扁,通常圆形或长椭圆形,多少偏斜,开裂,果瓣表面通常有短刺,很少无刺;种子 1—2 颗。

本属模式种: *S. sumatrana* Miq.

18—20 种。产亚洲和非洲的热带地区。我国原产和栽培的有 2 种。

油楠属分种检索表

1. 萼片外面有软刺,荚果外面有散生硬直的刺…………… 1. 油楠 *S. glabra* de Wit
1. 萼片外面无刺,荚果外面光滑无刺…………… 2. 东京油楠 *S. tonkinensis* K. et S. S. Larsen

1. 油楠 蚌壳树(海南岛) 图版 75

Sindora glabra Merr. ex de Wit in Bull. Bot. Gard. Buitenzorg ser. 3, 18: 46. 1949; 陈焕镛、侯宽昭, 植物分类学报 7:22. 1958; 陈焕镛等, 海南植物志 2:235. 1965
——*Sindora cochinchinensis* auct. non Baill.; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 278. 1923.

乔木,高 8—20 米,直径 30—60 厘米。叶长 10—20 厘米,有小叶 2—4 对;小叶对生,革质,椭圆状长圆形,很少卵形,长 5—10 厘米,宽 2.5—5 厘米,顶端钝急尖或短渐尖,基部钝圆稍不等边,侧脉纤细,多条,不明显,网脉不明显;小叶柄长约 5 毫米。圆锥花序生于小枝顶端之叶腋,长 15—20 厘米,密被黄色柔毛;苞片卵形,叶状,长 5—7 毫米;花梗长 2—4 毫米,中部以上有线状披针形小苞片 1—2 枚,长 5—6 毫米,苞片、花梗及小苞片均密被黄色柔毛;萼片 4,两面均被黄色柔毛,2 型,最上面的 1 枚阔卵形,长约 5.5 毫米,宽 5 毫米,背隆起,有软刺 21—23 枚,其他 3 枚椭圆状披针形,有软刺 6—10 枚;花瓣 1 枚,被包于最上面萼片内,长椭圆状圆形,长约 5 毫米,宽 2—6 毫米,基部近截平,有不明显的瓣柄,顶端圆钝,外面密被柔毛,边缘具睫毛,内面无毛;能育雄蕊 9 枚,雄蕊管长约 2 毫米,两面被紧贴、褐色的粗伏毛,内面较密,花药几乎等大,长 2—3 毫米,顶端凹头,有时有小凸尖;子房长约 3 毫米,密被锈色粗伏毛,有胚珠 4—5 颗,柄长约 0.8 毫米,花柱丝状,旋卷,无毛。荚果圆形或椭圆形,长 5—8 厘米,宽约 5 厘米,外面有散生硬直的刺,受伤时伤