

15 (2): 723. 1866; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 112. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 211. 1931; 陈嵘, 中国树木分类学 609, 图 505. 1937; 广州植物志 273, 图 138. 1956; 海南植物志 2: 148. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 595, 图 2920. 1972; Airy Shaw in Kew Bull. 26: 213. 1972. — *Jatropha moluccana* L. Sp. Pl. 1006. 1753. — *Aleurites triloba* J. R. et G. Forst. Char. Gen. Pl. 111, t. 56. 1776.

常绿乔木, 高达 18 米, 树皮暗灰色, 浅纵裂至近光滑; 嫩枝密被灰褐色星状微柔毛, 成长枝近无毛。叶纸质, 卵形至椭圆状披针形 (萌生枝上的叶有时圆肾形, 具 3—5 浅裂), 长 14—20 厘米, 宽 7—17 厘米, 顶端短尖至渐尖, 基部阔楔形或钝圆, 稀浅心形, 全缘或 (1—) 3 (—5) 浅裂, 嫩叶两面被星状微柔毛, 成长叶上面无毛, 下面疏生星状微柔毛或几无毛; 基出脉 3—5 条; 叶柄长 6—12 厘米, 密被星状微柔毛, 顶端有 2 枚扁圆形腺体。花雌雄同株, 同序或异序, 花序长 15—20 厘米; 花萼在开花时整齐或不整齐的 2—3 裂, 密被微柔毛; 花瓣长圆形, 长约 6 毫米, 乳白色至乳黄色; 雄花: 雄蕊 15—20 枚, 排成 3—4 轮, 生于突起的花托上, 被毛; 雌花: 子房密被星状微柔毛, 2 (—3) 室, 花柱 2 枚, 短、2 深裂。核果近球形或稍偏斜的圆球状, 长约 5 厘米, 直径 5—6 厘米, 具 1—2 颗种子; 种子圆球状, 侧扁, 种皮坚硬, 有疣状突棱。花期 4—10 月。

产于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等省区。分布于亚洲热带、亚热带地区。模式标本采自斯里兰卡。

我国南部一些城镇栽培作行道树或庭园绿化树种。种子含油量达 26%, 系干性油, 供工业用。

#### 46. 油桐属 *Vernicia* Lour.

Lour. Fl. Cochinch. 586, 1790; Airy Shaw in Kew Bull. 20: 394, 1966. — *Dryandra* Thunb. Fl. Jap. 13, t. 27. 1784, non R. Br. (1810) (Proteac.) — *Aleurites* Sect. *Dryandra* (Thunb.) Muell. Arg. in DC. Prodr. 15 (2): 723. 1866.

落叶乔木, 嫩枝被短柔毛。叶互生, 全缘或 1—4 裂; 叶柄顶端有 2 枚腺体。花雌雄同株或异株, 由聚伞花序再组成伞房状圆锥花序; 雄花: 花萼花蕾时卵状或近圆球状, 开花时多少佛焰苞状, 整齐或不整齐 2—3 裂; 花瓣 5 枚, 基部爪状; 腺体 5 枚; 雄蕊 8—12 枚, 2 轮, 外轮花丝离生, 内轮花丝较长且基部合生; 雌花: 萼片、花瓣与雄花同; 花盘不明显或缺; 子房密被柔毛, 3 (—8) 室, 每室有 1 颗胚珠, 花柱 3—4 枚, 各 2 裂。果大, 核果状, 近球形, 顶端有喙尖, 不开裂或基部具裂缝, 果皮壳质, 有种子 3 (—8) 颗; 种子无种阜, 种皮木质。

模式种: 木油桐 *Vernicia montana* Lour.

3 种; 分布于亚洲东部地区。我国有 2 种; 分布于秦岭以南各省区。

本属植物均为经济植物，其种子的油称桐油。为干性油，用于木器、竹器、舟楫等涂料，也为油漆等原料。

### 分种检索表

1. 叶全缘，稀 1—3 浅裂；叶柄顶端的腺体扁球形；果无棱，平滑 ..... 1. 油桐 *V. fordii* (Hemsl.) Airy Shaw
1. 叶全缘或 2—5 浅裂；叶柄顶端的腺体，杯状，具柄；果具三棱，果皮有皱纹 ..... 2. 木油桐 *V. montana* Lour.

1. 油桐 (种子植物名称) 桐油树，桐子树，罌子桐 (本草拾遗)，荏桐 (本草衍义) 图版 34: 5—6

*Vernicia fordii* (Hemsl.) Airy Shaw in Kew Bull. **20**: 394. 1966; 秦岭植物志 **1** (3): 170, 图 146. 1981. ——*Aleurites fordii* Hemsl. in Hook. Ic. Pl. tt. 2801, 2802, 1906; 钱崇澍, 中国森林植物志 **1**: 图版 35, 1937; 陈嵘, 中国树木分类学 607, 图 503. 1937; 广州植物志 274, 图 139. 1956; 海南植物志 **2**: 149. 1965; 中国高等植物图鉴 **2**: 596, 图 2921. 1972.

落叶乔木，高达 10 米；树皮灰色，近光滑；枝条粗壮，无毛，具明显皮孔。叶卵圆形，长 8—18 厘米，宽 6—15 厘米，顶端短尖，基部截平至浅心形，全缘，稀 1—3 浅裂，嫩叶上面被很快脱落微柔毛，下面被渐脱落棕褐色微柔毛，成长叶上面深绿色，无毛，下面灰绿色，被贴伏微柔毛；掌状脉 5 (—7) 条；叶柄与叶片近等长，几无毛，顶端有 2 枚扁平、无柄腺体。花雌雄同株，先叶或与叶同时开放；花萼长约 1 厘米，2 (—3) 裂，外面密被棕褐色微柔毛；花瓣白色，有淡红色脉纹，倒卵形，长 2—3 厘米，宽 1—1.5 厘米，顶端圆形，基部爪状；雄花：雄蕊 8—12 枚，2 轮；外轮离生，内轮花丝中部以下合生；雌花：子房密被柔毛，3—5 (—8) 室，每室有 1 颗胚珠，花柱与子房室同数，2 裂。核果近球状，直径 4—6 (—8) 厘米，果皮光滑；种子 3—4 (—8) 颗，种皮木质。花期 3—4 月，果期 8—9 月。

产于陕西、河南、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、湖北、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等省区。通常栽培于海拔 1 000 米以下丘陵山地。越南也有分布。模式标本采自湖北宜昌。

本种是我国重要的工业油料植物；桐油是我国的外贸商品；此外，其果皮可制活性炭或提取碳酸钾。

2. 木油桐 (广州植物志) 千年桐 (广东)，皱果桐 (广西) 图版 34: 1—4

*Vernicia montana* Lour. Fl. Cochinch. 586. 1790; Airy Shaw in Kew Bull. **20**: 394. 1966, et **26** (2): 349. 1972. ——*Aleurites montana* (Lour.) Wils. in Bull. Imp. Inst. **11**: 460, 1913; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **68** (N. 147. XIV): 8. 1919; 陈