

5. 花白色带绿色; 叶为 2 (3) 回羽状复叶, 小叶片较大, 通常长 13—32 厘米 1. 火箭树 *L. indica* (Burm. f.) Merr.
5. 花红色到橙色; 叶 (2) 3—4 回羽状复叶, 小叶片较小, 通常长 6—11 厘米 2. 台湾火箭树 *L. guineensis* G. Don
4. 花序团集, 苞片较宽大, 卵圆形, 长 (3.5) 4—5 毫米, 宽 3—4 毫米; 小叶边缘有较深的不整齐牙齿 3. 光叶火箭树 *L. glabra* C. L. Li
3. 叶为 1 回羽状复叶; 花 4 数 4. 菲律宾火箭树 *L. philippinensis* Merr.
2. 小叶狭窄, 条形或条状披针形, 边缘有波状锯齿, 齿端尖锐; 叶为 2—3 回羽状复叶 5. 窄叶火箭树 *L. longifolia* Merr.
- i. 叶为单叶或 1—2 回羽状复叶, 叶片至少下面被短柔毛。
 6. 叶片下面仅被短柔毛。
 7. 叶为单叶 (中国产的种), 大型, 阔卵圆形 6. 大叶火箭树 *L. macrophylla* Roxb. et Hornem.
 7. 叶为羽状复叶。
 8. 小叶片边缘锯齿急尖。
 9. 小叶片上面无毛, 下面被短柔毛; 小苞片显著宽大, 椭圆形或卵椭圆形 7. 密花火箭树 *L. compactiflora* Kurz
 9. 小叶片两面伏生稀疏小刺毛; 小苞片狭窄, 三角状钻形 8. 糙毛火箭树 *L. setulifera* C. B. Clarke
 8. 小叶片边缘有粗圆钝锯齿, 上面无毛或脉上疏生糙毛, 下面脉上显著被糙毛 9. 单羽火箭树 *L. crispa* van Royen ex L.
 6. 叶片下面被短柔毛和圆盘状腺体 10. 圆腺火箭树 *L. aequata* L.
1. 火箭树 (中国树木分类学) 祖公柴, 五指枫 (海南) 图版 1: 1—6

Leea indica (Burm. f.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. **14**: 245. 1919 et in Lingn. Sci. Journ. **5**: 123. 1927; 陈嵘, 中国树木分类学 757. 1937; 广州植物志 425. 1956; 海南植物志 **3**: 28. 1974; Ridsdale in Blumea **22**(1): 95. f. 4: 1—7 et 8; 5. 1974. p. p.; Whitmore in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. **2**: 96. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 367. 1983 in clavi; 云南种子植物名录上册 796. 1984. — *Staphylea indica* Burm. f. Fl. Ind. 75. t. 23. f. 2. 1768. — *L. umbraculifera* C. B. Clarke in Journ. Bot. **19**: 141. 1881; Momiyama in Hara, Fl. East. Himal. **2**: 79. 1971 — *L. acuminata* auct. non Wall. ex C. B. Clarke (1881); Momiyama in Ohashi, Fl. East. Himal. **3**: 81. 1975. — *L. guineensis* auct. non G. Don (1831); 云南种子植物名录上册 796. 1984.

直立灌木。小枝圆柱形, 纵棱纹钝, 无毛。叶为 2—3 回羽状复叶, 叶轴长 14—30 厘米, 无毛, 小叶椭圆形、长椭圆形或长椭圆披针形, 长 6—32 厘米, 宽 2.5—8 厘米, 顶端渐尖或尾尖, 基部圆形, 稀阔楔形, 边缘有不整齐或微不整齐锯齿, 齿急尖, 上面绿色,

下面浅绿色，两面均无毛；侧脉 6—11 对，网脉下面明显但不突出；叶柄长 13—23 厘米，中央小叶柄长 2—5 厘米，侧生小叶柄较短，长 0.2—0.5 厘米，无毛；托叶阔倒卵圆形，长 2.5—4.5 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端圆形，无毛，与叶柄合生。花序与叶对生，复二歧聚伞花序或二级分枝集生成伞形；总花梗长 1—2 毫米，被褐色柔毛；小总苞片椭圆披针形，长 0.8—1.3 厘米，宽 0.3—0.8 厘米，顶端渐尖，几无毛；苞片卵椭圆披针形，长 3—4 毫米，宽 2.5—3 毫米，顶短急尖或渐尖，无毛，花后脱落；花梗长 1—2 毫米，被褐色短柔毛；花蕾扁圆形，高 1.5—2 毫米，顶端近圆形；萼筒坛状，萼片三角形，外面无毛；花冠裂片椭圆形，高 1.8—2.5 毫米，无毛；花冠雄蕊管长 0.5—1 毫米，下部管长约 0.1 毫米，上部管长 0.3—0.7 毫米，裂片长 0.1—0.2 毫米；雄蕊 5，花丝长 0.5—0.8 毫米，花药椭圆形，长约 0.8—1.5 毫米，宽 0.4—0.8 毫米；子房近球形，花柱长 0.5—0.7 毫米，柱头微扩大。果实扁球形，高 0.8—1 毫米；有种子 4—6 颗。花期 4—7 月，果期 8—12 月。

产广东、广西、海南、贵州、云南。生山坡、溪边林下或灌丛中，海拔 200—1 200 米。分布较广，从南亚到大洋洲北部均有分布。

2. 台湾火筒树 火筒树 (台湾植物志)

Leea guineensis G. Don, Gen. Hist. 1: 712. 1831; Ridsdale in Blumea 22 (1): 92. f. 4: 2—5. 1974; 台湾植物志 3: 681. pl. 774: 1—8. 1977. — *L. manillensis* Walp. in Nov. Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. 19. Suppl. 1: 314. 1843; Li, Woody Fl. Taiwan. 524. f. 203. 1963. — *L. sambucina* auct. non Willd. (1798); Blanco, Fl. Filip. 2: 126. 1845 et ibid. 3: 226. pl. 60. 1877.

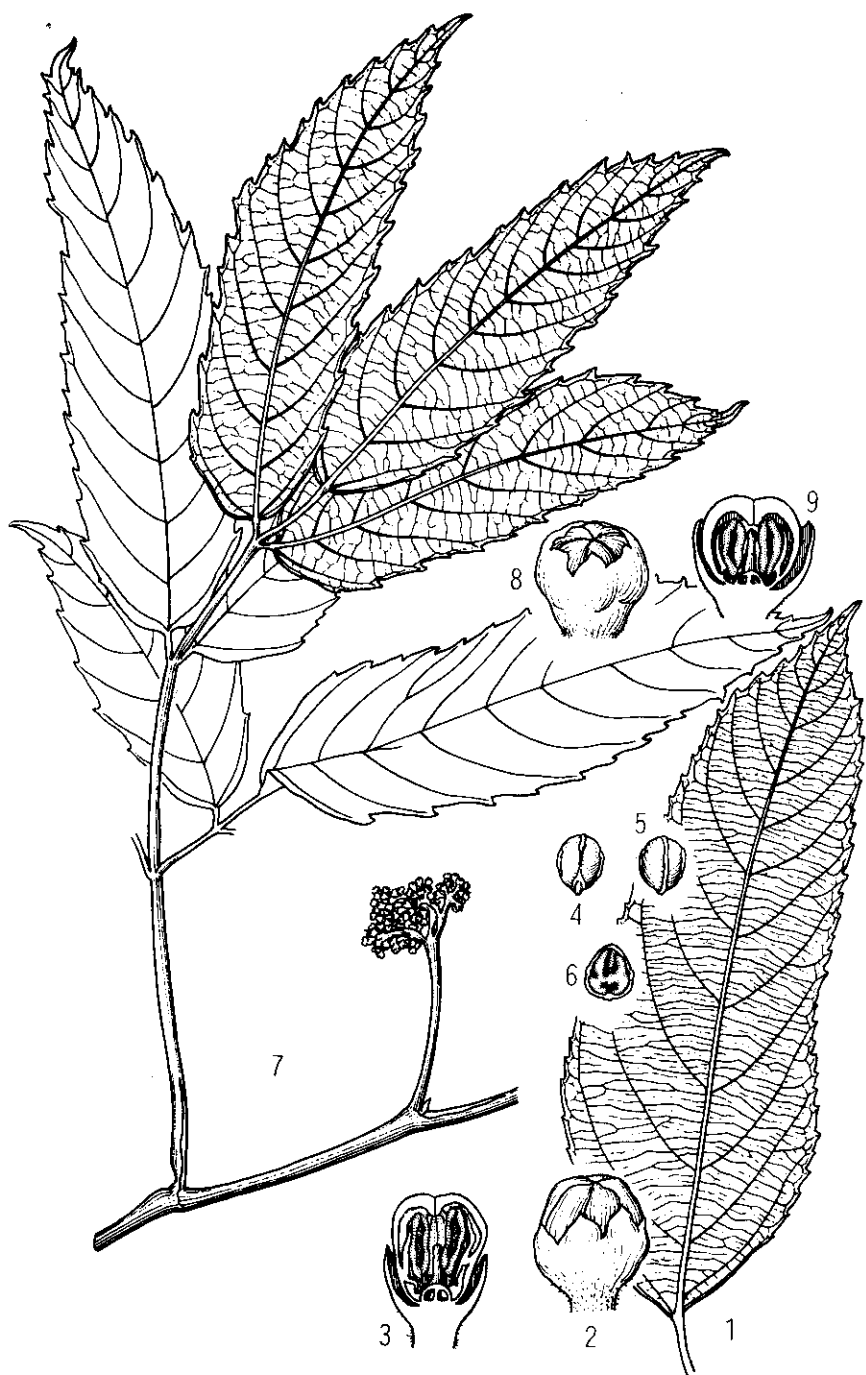
灌木或小乔木。小枝圆柱形，近无毛。叶为 2—4 回羽状复叶，小叶卵椭圆形至长圆披针形，长 5—15 厘米，宽 2.5—8 厘米，顶端渐尖，基部阔楔形，稀近圆形，边缘有急尖锯齿，上面绿色，下面浅绿色，两面无毛；侧脉 6—11 对，网脉在叶片下面明显，但不突出；叶柄长 6—13 厘米，中央小叶柄长 1.5—4 厘米，侧生小叶柄长 0.5—1.5 厘米，无毛；大型伞房状复二歧聚伞花序，直径达 50 厘米；花梗极短或几无梗，微被乳突状毛；花蕾高约 3 毫米；萼杯形，萼片三角形，顶端急尖，外面无毛；花瓣 5，花瓣裂片椭圆形，长约 5 毫米；雄蕊 5，花丝长 1.2—1.6 毫米，花药黄色；子房卵圆形，柱头不明显扩大。果实暗红色，扁球形，直径约 8 厘米。

产台湾。生低海拔灌丛中。菲律宾、越南、老挝、柬埔寨、泰国、印度、马来西亚、印度尼西亚、巴布亚新几内亚、马达加斯加和非洲也有分布。

3. 光叶火筒树 图版 1: 7—9

Leea glabra C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2 (1): 43. 1996. — *L. parallela* auct. non Laws. (1875); 云南种子植物名录上册 797. 1984.

直立灌木。小枝圆柱形，有纵棱纹，无毛。叶为 2 回羽状复叶，小叶卵状长椭圆形或



图版 1 1—6. 火筒树 *Leea indica* (Burm. f.) Merr.: 1. 叶, 2. 花蕾, 3. 花蕾纵切面, 4. 种子腹面观, 5. 种子背面观, 6. 种子横切面。7—9. 光叶火筒树 *Leea glabra* C. L. Li: 7. 花枝, 8. 花蕾, 9. 花蕾纵切面。(顾 健绘)