

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.

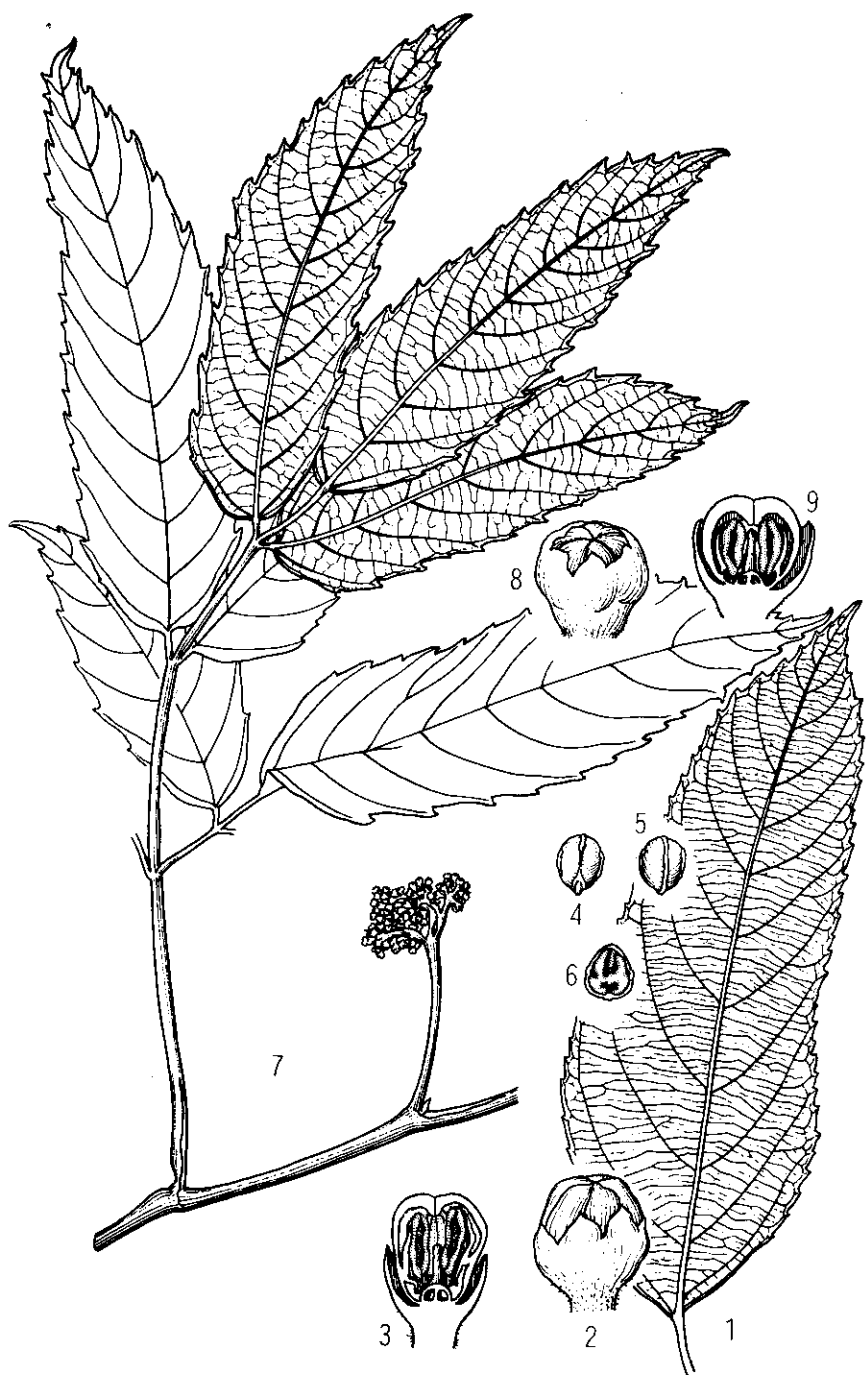
灌木或小乔木。小枝圆柱形，近无毛。叶为 2—4 回羽状复叶，小叶卵椭圆形至长圆披针形，长 5—15 厘米，宽 2.5—8 厘米，顶端渐尖，基部阔楔形，稀近圆形，边缘有急尖锯齿，上面绿色，下面浅绿色，两面无毛；侧脉 6—11 对，网脉在叶片下面明显，但不突出；叶柄长 6—13 厘米，中央小叶柄长 1.5—4 厘米，侧生小叶柄长 0.5—1.5 厘米，无毛；大型伞房状复二歧聚伞花序，直径达 50 厘米；花梗极短或几无梗，微被乳突状毛；花蕾高约 3 毫米；萼杯形，萼片三角形，顶端急尖，外面无毛；花瓣 5，花瓣裂片椭圆形，长约 5 毫米；雄蕊 5，花丝长 1.2—1.6 毫米，花药黄色；子房卵圆形，柱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

长椭圆披针形，长 5—17 厘米，宽 2—6.5 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部近圆形或阔楔形，边缘有极不整齐牙齿，上面绿色，下面浅绿色，两面均无毛；侧脉 5—14 对，网脉下面明显但不突出，叶柄长 7—21 厘米，中央小叶柄长 1.5—2.3 厘米，侧生小叶柄长 1.5—4 厘米，无毛；托叶宽阔，倒卵圆形，长 3—3.5 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端圆形，无毛。花序与叶对生，基部分枝或不分枝，总花梗极短，被锈色短柔毛；苞片卵圆形，长 3.5—5 毫米，宽 3—4 毫米，顶端渐尖或短尾尖，无毛；花梗长约 1 毫米，被锈色短柔毛；花蕾扁球形，高约 2—2.5 毫米，顶端截平或钝；萼杯形，有 5 个三角状浅齿，外面无毛；花瓣 5，花瓣裂片椭圆形，长 1.5—2 毫米，无毛；雄蕊 5，花丝长 1.3—1.8 毫米，花药椭圆形，黄色，长约 0.8—1.2 毫米；花冠雄蕊管长 0.7—1 毫米，下部分管长 0.25—0.35 毫米；子房卵圆形，花柱长 0.6—0.9 毫米，基部略粗，柱头不扩大。花期 5 月。

产广西、云南。生山坡、山谷荫处林中或路旁，海拔 500—1 200 米。模式标本采自云南。

本种与密花火筒树 *L. compactiflora* Kurz 比较，叶片、苞片和花瓣均光滑无毛，托叶宽阔，椭圆形，很不相同。《云南种子植物名录》中把本种鉴定为 *L. parallela* Laws.，该种植株无毛，锯齿尖锐，但本种花梗及总梗均被短柔毛，有不整齐牙齿，齿较钝，可以区别；又与火筒树 *L. indica* (Burm. f.) Merr. 比较，本种花序团集，小叶边缘牙齿深而不整齐，很好区别。

#### 4. 菲律宾火筒树 (台湾植物志)

*Leea philippinensis* Merr. in Philip. Journ. Sci. 1. Suppl. : 89. 1906; Ridsdale in *Blumea* 22 (1): 80. f. 2; 3. 1974; 台湾植物志 3: 681. 1977.

直立乔木。叶为羽状复叶，小叶 5—13 对，小叶片顶端长渐尖，边缘有粗圆齿；叶柄长约 1 厘米。聚伞花序长达 10 厘米，被锈色短柔毛，直径约 20 厘米；花蕾绿色，卵球形；花瓣长卵形，顶端急尖，无毛，黄色或绿色，花时粉红色。果实扁球形，高约 1 厘米，有种子 3—4 颗；种子近球形，直径约 6 毫米。

产台湾。菲律宾有分布。

本种未见标本，上述记载摘自《台湾植物志》。

#### 5. 窄叶火筒树 (海南植物志) 图版 2: 1

*Leea longifolia* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 14: 33. f. 11. 1935; 海南植物志 3: 29. 1974; 中国高等植物图鉴补编 2: 367. 1983 in clavi. — *L. indica* auct. non Merr. (1919); Ridsdale in *Blumea* 22 (1): 95. 1974. p. p.

直立灌木。小枝圆柱形，无毛。叶为 2—3 回羽状复叶，小叶条状披针形，长 4.5—24 厘米，宽 0.8—3 厘米，顶端长渐尖，基部近圆形，边缘有波状锯齿，上面绿色，下面浅绿色，两面无毛；小叶基出脉 3，中脉有侧脉 4—13 对，网脉下面显著突出；叶柄长 18—25 厘米，顶生小叶柄长 0.4—5 厘米，侧生小叶柄长 0.4—1 厘米，无毛；托叶早落。花