

序疏散，顶生；总花梗和花梗被短柔毛。果实扁圆形，直径0.6—0.8厘米，有种子4—6颗。果期10月至翌年2月。

产海南。生山坡或路边树丛中，海拔90—380米。

本种未见完整的花，从小叶细长呈条状披针形、叶缘有波状锯齿等特点看，较为特殊。

6. 大叶火筒树 (云南种子植物名录)

Leea macrophylla Roxb. ex Hornem. Hort. Hafn. 1: 231. 1813; Roxb. Fl. Ind. ed. 2. 1: 653. 1832; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 664. 1875; C. B. Clarke in Journ. Bot. 19: 137. 1881; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 943. 1912; Ridsdale in Blumea 22 (1): 85. f. 3; 14. 1974; Whitmore in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. 2: 96. 1979; 云南种子植物名录上册 797. 1984. — *L. robusta* Roxb. Fl. Ind. 2: 468. 1824; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 667. 1875. p. p.; 中国高等植物图鉴补编 2: 367. 1983 in clavi. — *L. aspera* Wall. ex G. Don, Gen. Hist. 1: 713. 1831. — *Ampelocissus sikkimensis* auct. non (Laws.) Planch. (1887); W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 91. 1979 in clavi.

直立灌木或小乔木。小枝圆柱形，有纵棱纹，嫩枝被短柔毛，以后脱落。叶为单叶、3小叶或1—3回羽状复叶，单叶者，叶阔卵圆形，长40—65厘米，宽35—60厘米，顶端渐尖，基部圆形，边缘有粗锯齿，上面绿色，下面浅绿色，被短柔毛；侧脉12—15对，网脉两面均不明显突出；叶柄长15—20厘米，被短柔毛或脱落几无毛；托叶宽大，倒卵圆形，长4—6厘米，宽2—6厘米，早落。伞房状复二歧聚伞花序与叶对生，总花梗长20—25厘米，被短柔毛；花梗长2—3毫米，被短柔毛；花蕾卵状椭圆形，高2—3毫米，顶端圆形；萼碟形，有5个三角状小齿，外面被短柔毛，裂片椭圆形，高2.5—4毫米，外面被短柔毛；雄蕊5，花药椭圆形，长1.5—2毫米，花药长1.4—1.8毫米；花冠雄蕊管长2—2.2毫米，下部长0.3—0.5毫米，上部长1.4—1.7毫米，裂片长1.3—1.6毫米；子房近球形，花柱长1.2—1.5毫米，柱头扩大不明显。果实扁球形，高0.8—1.3厘米，有种子6颗。

产云南。老挝、柬埔寨、缅甸、泰国、印度、尼泊尔和不丹也有分布。

7. 密花火筒树 (云南种子植物名录) 图版 2: 2—8

Leea compactiflora Kurz in Journ. Asiat. Soc. Beng. 42 (2): 65. 1873; C. B. Clarke in Journ. Bot. 19: 138. 1881; Ridsdale in Blumea 22 (1): 88. f. 3; 13. 1974; Whitmore in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. 2: 95. 1979; 云南种子植物名录上册 796. 1984. — *L. trifoliata* Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 666. 1875; 中国高等植物图鉴补编 2: 367. 1983 in clavi. — *L. bracteata* C. B. Clarke in Journ. Bot. 19: 164. 1881; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 942. 1912 et in Hum-

bert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 851. 1950; 中国高等植物图鉴补编 2: 367. 1983 in clavi. — *L. robusta* auct. non Roxb. (1824): Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 667. 1875 p. p.

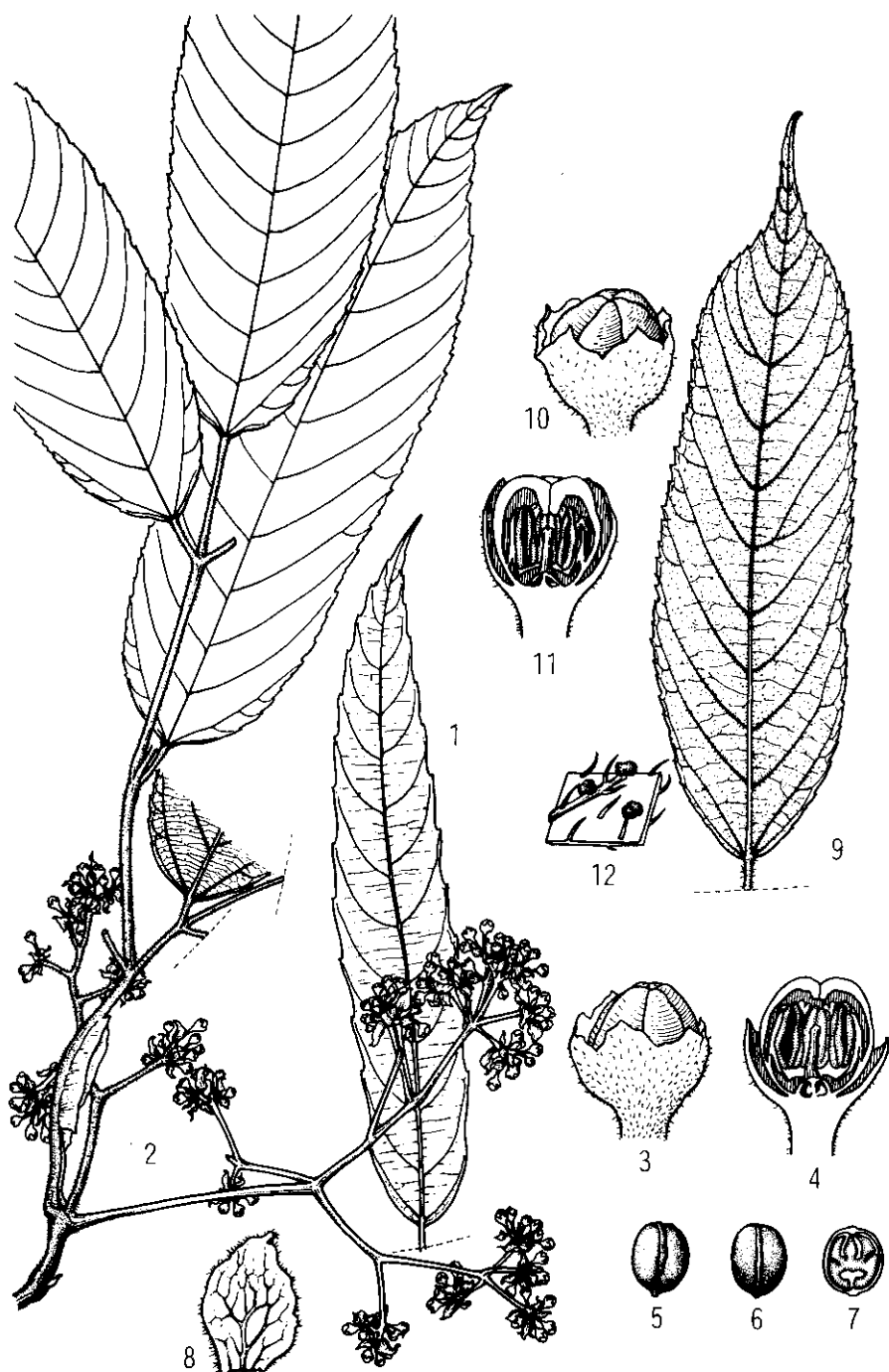
直立灌木。小枝圆柱形，纵棱纹钝，嫩时密被锈色柔毛，以后脱落。叶为1—2回羽状复叶，小叶长椭圆形或椭圆披针形，通常长12—23厘米，宽3—9.5厘米，顶端渐尖或尾尖，基部圆形或阔楔形，边缘有不整齐锯齿，上面绿色，无毛，下面浅绿色，被锈色柔毛，侧脉5—14对，网脉上面不明显，下面显著突出；叶柄长8—15厘米，中央小叶柄长2—5厘米，侧生小叶柄长0.3—1.5厘米，密被锈色柔毛；托叶呈狭翅状，长3.5—6.7厘米，宽2—6厘米，与叶柄合生，密被锈色柔毛。花序与叶对生，密集，常于基部分叉，花序上部常3—5分枝集生成假伞状，总花梗长1.5—4厘米，密被锈色柔毛；小总苞片大，椭圆披针形，长1—1.5厘米，宽0.5—0.8厘米，顶端短渐尖，被锈色柔毛；苞片显著，椭圆形或卵状椭圆形，长0.8—1.2厘米，宽0.4—0.8厘米，顶端尖，被锈色柔毛；花梗长2—4毫米，密被短柔毛；花蕾卵圆形，高2—4毫米，顶端圆形；萼坛状，高2—3毫米，萼片三角形，长0.8—1.2毫米，顶端尖，外面密被柔毛；花冠裂片椭圆形，高3.2—3.5毫米，外面密被短柔毛；花冠雄蕊管长2—2.5毫米，管下部分长1.5—2毫米，上部分长0.7—1.2毫米，上部裂片长0.2—0.3毫米；雄蕊5，花丝长1.6—1.8毫米，花药长椭圆形，长1.2—1.5毫米，宽0.6—0.8毫米；子房近球形，高0.5—0.7毫米，花柱长1.3—1.5毫米，柱头扩大不明显。果扁球形，高0.8—1厘米，有种子4—6颗。花期5—6月，果期8月至翌年1月。

产云南、西藏。生山坡林中、林缘或河谷灌丛，海拔600—2200米。越南、老挝、缅甸、孟加拉国、印度和不丹也有分布。

8. 糙毛火筒树

Leea setulifera C. B. Clarke in Journ. Bot. 19: 105. 1881; Cooke, Fl. Presid. Bomb. 1: 261. 1902; Santapau in Rec. Bot. Surv. Ind. 16: 56. 1953; Ridsdale in Blumea 22 (1): 91. f. 3; 6 et 5; 11—12. 1974. — *L. mastersii* C. B. Clarke in Journ. Bot. 19: 142. 1881; Gagnep. in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 854. 1950. — *L. mastersii* C. B. Clarke var. *siamensis* Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 319. 1926; Gagnep. in Humbert, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 854. 1950. — *L. tenuifolia* Craib in Kew Bull. 359. 1926 et Fl. Siam. Enum. 1: 321. 1926; Gagnep. in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 852. 1950.

直立灌木或乔木。小枝圆柱形，有纵棱纹，无毛。叶为1—2回羽状复叶，叶轴长12—20厘米，无毛，小叶卵状椭圆形、阔椭圆形或长椭圆形，长5—15厘米，宽2—8.5厘米，顶端渐尖或短尾尖，基部圆形或微心形，边缘有微不整齐锯齿，上面绿色，散生小刺毛，下面浅绿色，脉上疏生小刺毛；侧脉6—8对，网脉不明显突出；叶柄长7.5—18厘米，中



图版 2 窄叶火筒树 *Leea longifolia* Merr. : 1. 叶。2—8. 密花火筒树 *Leea compactiflora* Kurz: 2. 花枝, 3 花蕾, 4. 花蕾纵切面, 5. 种子腹面观, 6. 种子背面观, 7. 种子横切面, 8. 苞片。9—12. 圆隙火筒树 *Leea aequata* L. : 9. 叶, 10. 花蕾, 11. 花蕾纵切面, 12. 示叶背放大。(顾 健绘)