

产云南（西双版纳）。生于低山沟谷雨林中。越南、老挝、菲律宾及印度尼西亚（爪哇）有分布。

在东南亚常用本种作为行道树或胡椒、咖啡、可可、肉豆蔻等的遮荫树；为速生用材树种，可用作包装木箱；叶可作绿肥和家畜饲料，嫩芽可食；种子含生物碱（Hypaphorine），有毒。

5. 刺桐（南方草木状） 海桐（开宝本草） 图版 43: 1—4

*Erythrina variegata* Linn. Herb. Amb. 10. 1754, et Amoen. Acad. 4: 122. 1759; Bullock in Kew Bull. 20: 294. 1966; Thuân in Aubrév. Fl. Camb. Laos, Viêtn. 17: 22. 1979. — *E. corallodendron* Linn. var. *orientalis* Linn. Sp. Pl. 706. 1753. — *E. orientalis* (Linn.) Murr. Comment. Soc. Sci. Götting. 8: 35. t. 1. 1787. — *E. indica* Lam. Encycl. Meth. Bot. 2: 391. 1786. — *E. variegata* Linn. var. *orientalis* (Linn.) Merr. Interpr. Rumph. Herb. Amb. 276. 1917; 台湾植物志 3: 284. pl. 587. 1976. — *E. loureiri* G. Don. Gen. Syst. 2: 372. 1832. (based on *E. corollodendron* Lour.) — *E. corallodendron* auct. non Linn.: Lour. Fl. Cochinch. 427. 1790.

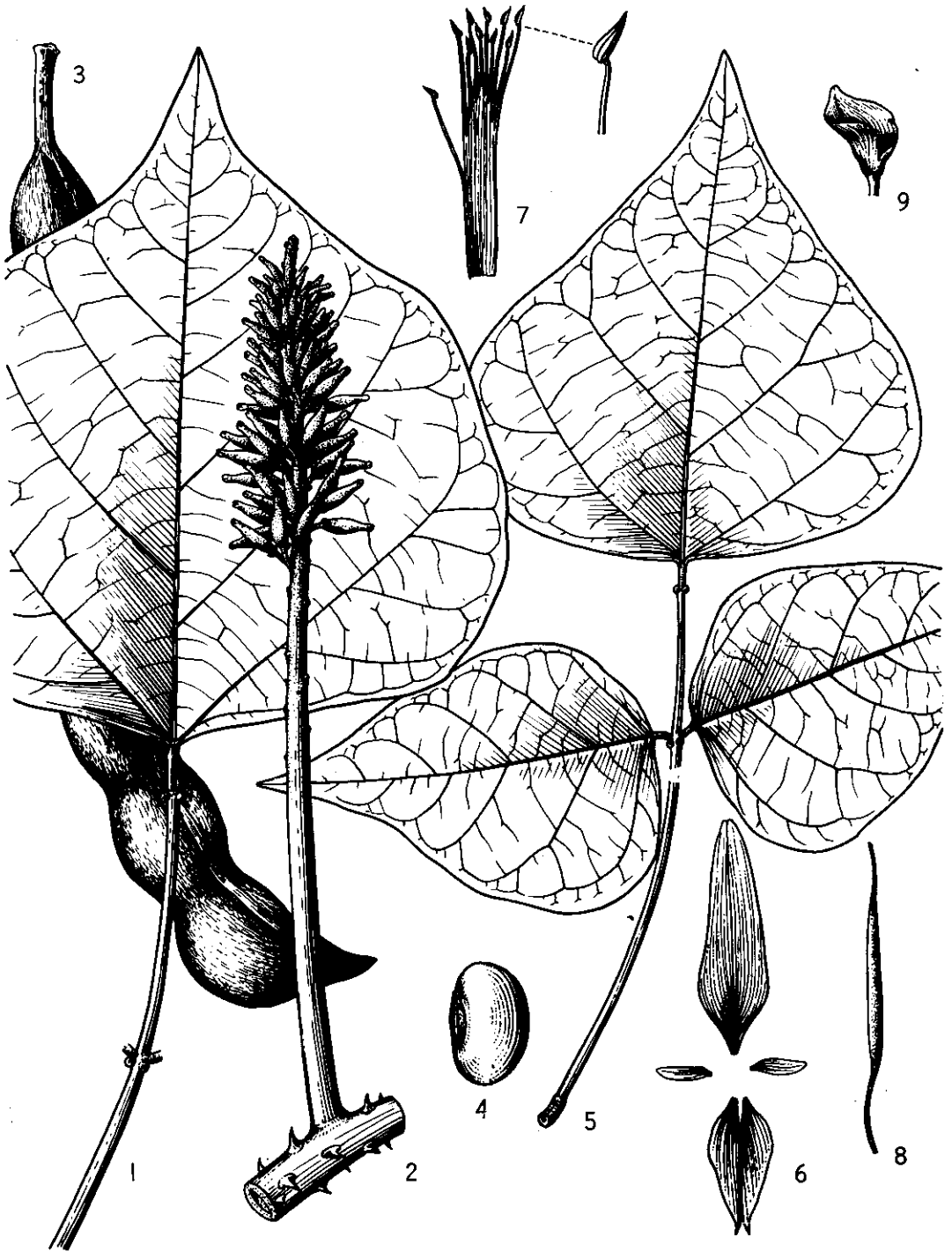
大乔木，高可达 20 米。树皮灰褐色，枝有明显叶痕及短圆锥形的黑色直刺，髓部疏松，颓废部分成空腔。羽状复叶具 3 小叶，常密集枝端；托叶披针形，早落；叶柄长 10—15 厘米，通常无刺；小叶膜质，宽卵形或菱状卵形，长宽 15—30 厘米，先端渐尖而钝，基部宽楔形或截形；基脉 3 条，侧脉 5 对；小叶柄基部有一对腺体状的托叶。总状花序顶生，长 10—16 厘米，上有密集、成对着生的花；总花梗木质，粗壮，长 7—10 厘米，花梗长约 1 厘米，具短绒毛；花萼佛焰苞状，长 2—3 厘米，口部偏斜，一边开裂；花冠红色，长 6—7 毫米，旗瓣椭圆形，长 5—6 厘米，宽约 2.5 厘米，先端圆，瓣柄短；翼瓣与龙骨瓣近等长；龙骨瓣 2 片离生，雄蕊 10，单体；子房被微柔毛；花柱无毛。荚果黑色，肥厚，种子间略缢缩，长 15—30 厘米，宽 2—3 厘米，稍弯曲，先端不育；种子 1—8 颗，肾形，长约 1.5 厘米，宽约 1 厘米，暗红色。花期 3 月，果期 8 月。

产台湾、福建、广东、广西等省区。常见于树旁或近海溪边，或栽于公园。原产印度至大洋洲海岸林中，内陆亦多有栽植。马来西亚、印度尼西亚、柬埔寨、老挝、越南亦有分布。

花美丽，可栽作观赏树木。本种生长较迅速，可栽作胡椒的支柱。树皮或根皮入药，称海桐皮，祛风湿，舒筋通络，治风湿麻木，腰腿筋骨疼痛，跌打损伤，对横纹肌有松弛作用，对中枢神经有镇静作用。但有积蓄作用，毒性主要表现为心肌及心脏传导系统的抑制。树皮含生物碱下箴刺桐碱（hypaphorine,  $C_{14}H_{18}O_2N_2$ ）、刺桐灵（erythraline,  $C_{18}H_{19}O_3N$ ）、甜菜碱（beteine,  $C_5H_{11}O_2N$ ）、胆碱（choline,  $C_5H_{15}O_2N$ ）

本种适宜温暖气候，喜阳光，不耐寒。多用扦插法繁殖。

本种主要特征是刺黑色；花萼佛焰苞状，偏斜，分裂到基部，不为 2 唇形，龙骨瓣 2



图版 43 1—4. 刺桐 *Erythrina variegata* Linn.: 1. 顶生小叶, 2. 幼花序, 3. 荚果, 4. 种子。5—9. 劲直刺桐 *E. stricta* Roxb.: 5. 叶片, 6. 花瓣, 7. 雄蕊, 8. 雌蕊, 9. 萼。(邹贤桂绘)

片分离，龙骨瓣与翼瓣近等长；种子红色。

#### 6. 劲直刺桐 图版 43: 5—9

*Erythrina strica* Roxb. Hort. Beng. 53. 1814, nom. nud.; et Fl. Ind. 3: 251. 1832; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 189. 1876; Krukoff et Barneby in Lloydia 37: 352. 1974; Thuân in Aubrév. Fl. Camb. Laos Viêtn. 17: 28. 1979.

乔木，高 7—12 米。树干通直，小枝具短圆锥形浅褐色或带白色的皮刺。羽状复叶具 3 小叶；托叶狭镰刀状；叶柄长 12—15 厘米，很少具皮刺；顶生小叶宽三角形或近菱形，长宽均为 7—12 厘米，先端尖，基部截形或近心形，全缘，两面无毛；侧脉 5—6 对，在放大镜下可见下面网脉呈 4—6 方格形。总状花序长 15 厘米；花 3 朵一束，鲜红色，多数，密集；花萼佛焰苞状，不分裂或先端稍 2 裂；旗瓣椭圆状披针形，直立，长 4—4.5 厘米，几无瓣柄，翼瓣 2，半倒卵状长圆形，长约 8 毫米，比萼短小，龙骨瓣比萼大；雄蕊 10，花丝中下部联合成管；子房被毛，有柄，花柱变狭，无毛。荚果长 7—12 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，光滑，完全能育，有种子 1—3 颗，罕有较多；种子光滑，浅棕色，大小和扁豆相近。

产广西南部、云南南部和西藏东部。生于平坝村旁或河边疏林中。印度、尼泊尔、缅甸、泰国、柬埔寨、老挝、越南也有分布。

#### 7. 云南刺桐 (广西植物)

*Erythrina yunnanensis* Tsai et Yü ex S. Lee, Guihaia 15: 101. 1993.

乔木，高 7 米。羽状复叶具 3 小叶；叶柄长 41.5 厘米，不具皮刺，中空，外有纵棱；顶生小叶宽肾状扁圆形，长 17—19 厘米，宽 21—24.5 厘米，先端具短尾状长 10—15 毫米的尖头，基部近截平；侧脉每边 7—8 条，在两面明显凸起；小叶柄长 11—15 厘米，近顶端干时变为黑褐色；侧生小叶扁圆形，长 17—18 厘米，宽 7—21 厘米，不等侧，先端短尾尖，基部近截平至阔楔形；小叶柄长 1.6—2 厘米，干时黑褐色。总状花序；花红色，3—4 朵簇生在总花梗上；花梗长约 5 毫米，密被深棕色极短茸毛；花萼佛焰苞状；旗瓣卵状三角形，长 30 毫米，宽 12 毫米，具瓣柄，翼瓣最小，长 6 毫米，宽 3 毫米，龙骨瓣近斜三角形，长约 12 毫米，中央最宽部 5 毫米，具瓣柄，果未见。

产云南屏边县，海拔 1400 米，生于开阔的山坡上。

本种小叶大，宽肾状扁圆形，宽过于长，花梗密被绒毛，旗瓣、龙骨瓣均具瓣柄。本种与鹦哥花 *E. arborescens* Roxb. 不同之处在于：花萼佛焰苞状，旗瓣的瓣柄极短，龙骨瓣先端渐尖。