

缘;无柄;托叶线状锥形,长6—8毫米,渐尖,有明显的肋条。花腋生,1或数朵组成总状花序;总花梗顶端有小苞片2枚;萼片长4—6毫米,卵状长圆形,顶端渐尖,外面被微柔毛;花瓣黄色,卵形,有柄,短于萼片或与萼片等长;雄蕊5枚,花药长圆形;子房无柄,被毛。荚果扁平而直,长3—4厘米,宽约4毫米,被疏柔毛。种子10—20颗。花期8—9月;果期10—12月。

分布于广东、云南等省。生于山地及空旷地的灌木丛或草丛中。印度、中南半岛、马来西亚、澳大利亚也有。

8. 大叶决明 图版 43:1—2

Cassia fruticosa Mill. Gard. Dict. ed. 8. n. 10. 1768; 侯宽昭等, 广州植物志 321. 1956. — *Cassia biciliaris* Linn. f. Suppl. 231. 1781.

灌木或小乔木,高约3米;枝条灰白色,无毛。叶具小叶2对,长12—18厘米,在第一对小叶间的叶轴上有凸起的腺体1枚;小叶长圆卵形,长8—12厘米,宽4—5厘米,顶端短渐尖,基部浑圆,边全缘,两面幼时被柔毛,老时下面被柔毛,上面基本无毛,中脉偏于叶的上侧;小叶柄长3—4毫米。花序生于枝条顶端的叶腋,由总状花序排成圆锥花序;萼片长圆状卵形,先端钝,长8—10毫米,外被微柔毛;花冠橙黄色,花瓣长2—2.5厘米,下面二片略长,具柄;能育雄蕊6枚,等长;子房线形,外被白色微柔毛。荚果带状,扁平,稍增厚,长12—20厘米,宽1—1.5厘米,顶端有喙状尖头,长约1厘米。花期10—12月;果期12月—2月。

仅栽培于广东南部地区。原产美洲热带地区。

9. 腊肠树 阿勃勒,牛角树,波斯皂荚 图版 43:3—4

Cassia fistula Linn. Sp. Pl. 377. 1753; DC. Prodr. 2: 490. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 261. 1878; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 159. 1913; 中国主要植物图说——豆科 64, 图 62. 1955; 陈焕镛等, 海南植物志 2: 230, 1965; 中国高等植物图鉴 2: 339, 图 2407, 1972.

落叶小乔木或中等乔木,高可达15米;枝细长;树皮幼时光滑,灰色,老时粗糙,暗褐色。叶长30—40厘米,有小叶3—4对,在叶轴和叶柄上无翅亦无腺体;小叶对生,薄革质,阔卵形,卵形或长圆形,长8—13厘米,宽3.5—7厘米,顶端短渐尖而钝,基部楔形,边全缘,幼嫩时两面被微柔毛,老时无毛;叶脉纤细,两面均明显;叶柄短。总状花序长达30厘米或更长,疏散,下垂;花与叶同时开放,直径约4厘米;花梗柔弱,长3—5厘米,下无苞片;萼片长卵形,薄,长1—1.5厘米,开花时向后反折;花瓣黄色,倒卵形,近等大,长2—2.5厘米,具明显的脉;雄蕊10枚,其中3枚具长而弯曲的花丝,高出花瓣,4枚短而直,具阔大的花药,其余3枚很小,不育,花药纵裂。荚果圆柱形,长30—60厘米,直径2—2.5厘米,黑褐色,不开裂,有3条槽纹;种子40—100颗,为横隔膜所分开。花期6—8月;果期10月。

我国南部和西南部各省区均有栽培。原产印度、缅甸和斯里兰卡。

本种是南方常见的庭园观赏树木，树皮含单宁，可做红色染料。根、树皮、果瓢和种子均可入药，作缓泻剂。木材坚重，耐朽力强，光泽美丽，可作支柱、桥梁、车辆及农具等用材。

10. 翅荚决明(海南植物志) 有翅决明(中国主要植物图说——豆科) 图版43:5—6

Cassia alata Linn. Sp. Pl. 378. 1753; DC. Prodr. 2: 493. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 264. 1878; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 165. 1913; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 77. 1940; 中国主要植物图说——豆科 69, 图 67. 1955; 陈焕镛等, 海南植物志 2: 231. 1965.

直立灌木，高1.5—3米；枝粗壮，绿色。叶长30—60厘米；在靠腹面的叶柄和叶轴上有二条纵棱条，有狭翅，托叶三角形；小叶6—12对，薄革质，倒卵状长圆形或长圆形，长8—15厘米，宽3.5—7.5厘米，顶端圆钝而有小短尖头，基部斜截形，下面叶脉明显凸起；小叶柄极短或近无柄。花序顶生和腋生，具长梗，单生或分枝，长10—50厘米；花直径约2.5厘米，芽时为长椭圆形、膜质的苞片所覆盖；花瓣黄色，有明显的紫色脉纹；位于上部的3枚雄蕊退化，7枚雄蕊发育，下面二枚的花药大，侧面的较小。荚果长带状，长10—20厘米，宽1.2—1.5厘米，每果瓣的中央顶部有直贯至基部的翅，翅纸质，具圆钝的齿；种子50—60颗，扁平，三角形。花期11—1月；果期12—2月。

分布于广东和云南南部地区。生于疏林或较干旱的山坡上。原产美洲热带地区，现广布于全世界热带地区。

本种常被用作缓泻剂，种子有驱蛔虫之效。

11. 毛荚决明 图版44: 1—3

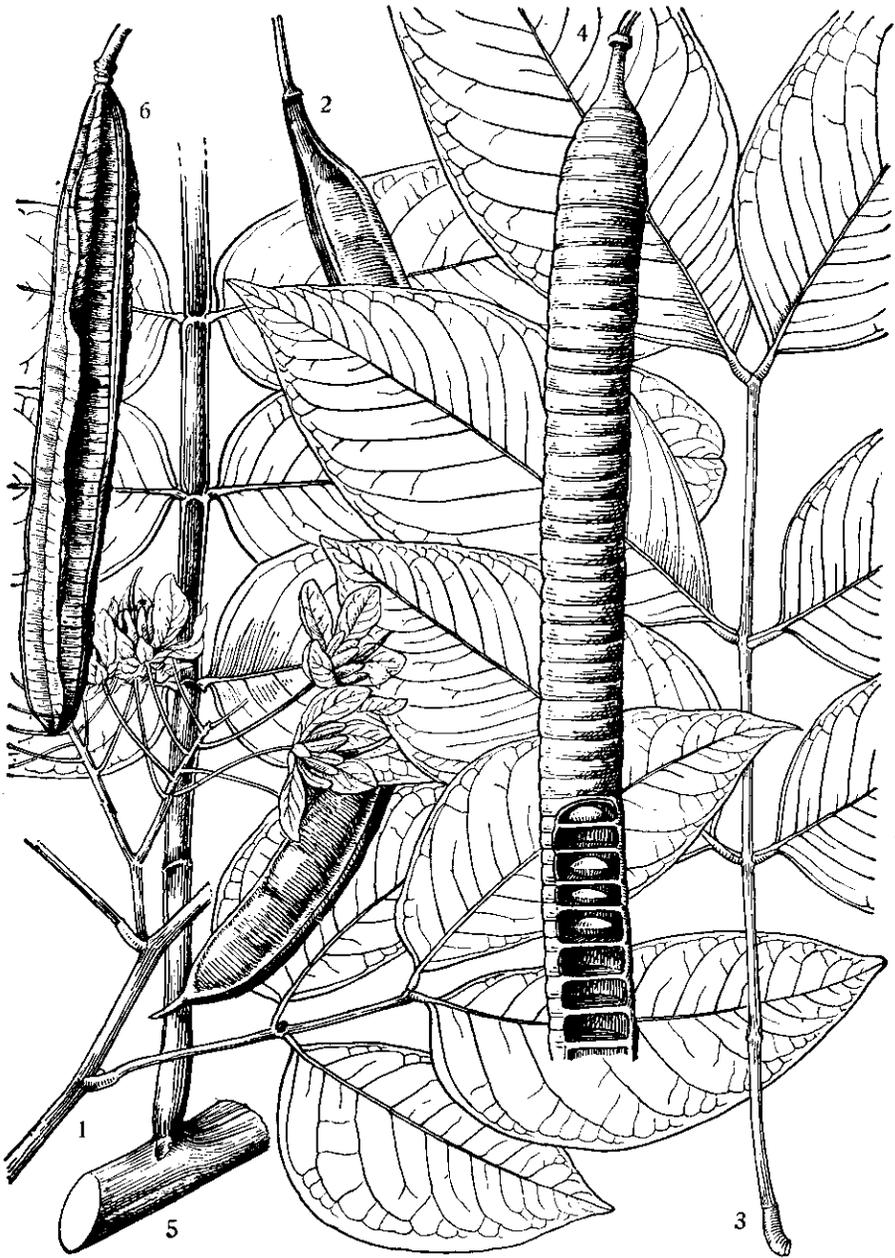
Cassia hirsuta Linn. Sp. Pl. 378. 1753; DC. Prodr. 2: 497. 1825; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 166. 1913; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 7: 310. 1929; 中国主要植物图说——豆科 67, 图 65, 1955.

灌木，高0.6—2.5米；嫩枝长满黄褐色长毛。叶有小叶4—6对，长10—20厘米；叶柄与叶轴均被黄褐色长毛，在叶柄基部的上面有黑褐色腺体1枚；小叶卵状长圆形或长圆状披针形，长3—8厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端渐尖，基部近圆形，边全缘，两面均被长毛。花序生于枝条顶端的叶腋；总花梗和花梗均被长柔毛；萼片5，密被长柔毛，长约5毫米；花瓣无毛，长15—18毫米。荚果细长，扁平，长10—15厘米，宽约6毫米，表面密被长粗毛。果期12月至翌年1月。

栽培于广东，云南德宏自治州和西双版纳有逸为野生的。原产美洲热带地区。老挝、越南和爪哇均有分布。

12. 美丽决明

Cassia spectabilis DC. Cat. Hort. Monspel. 90. 1813 et Prodr. 2: 499. 1825.



1—2.大叶决明 *Cassia fruticosa* Mill.: 1.花枝, 2.果。3—4.腊肠树 *Cassia fistula* Linn.: 3.叶, 4.果。5—6.翅荚决明 *Cassia alata* Linn.: 5.小枝和复叶的一部分, 6.果。(邓盈丰绘)