

常绿小乔木,高约5米;嫩枝密被黄褐色绒毛。叶互生,长12—30厘米,具小叶6—15对;叶轴及叶柄密被黄褐色绒毛,无腺体;小叶对生,椭圆形或长圆状披针形,长2.5—6厘米,宽0.8—1.7厘米,顶端短渐尖,具针状短尖,基部阔楔形或稍带圆形,稍偏斜,上面绿色,被稀疏而短的白色绒毛,下面密被黄褐色绒毛,中脉在背面凸起,侧脉每边15—20条。花组成顶生的圆锥花序或腋生的总状花序;花梗及总花梗密被黄褐色绒毛;花直径5—6厘米;萼片5枚,其中2枚近圆形,直径8—11毫米,2枚较小,舟形,长5—7毫米,另1枚阔倒卵形,长7—8毫米,5—6毫米;花瓣黄色,有明显的脉,大小不一,最大的1枚长2.4—2.6厘米,宽1.3—1.5厘米;雄蕊10枚,其中7枚发育,长8—9毫米,3枚不育,长约4毫米;子房线形,长约3厘米,弯曲。荚果长圆筒形,长25—35厘米;种子间稍收缩。花期3—4月;果期7—9月。

原产美洲热带地区;我国广东、云南南部有栽培。

13. 光叶决明 图版 18: 4—7

Cassia floribunda Cav. Descr. 132.1802; Colladon, Hist. Cass.88, tab. 11.1816; De Wit in Webbia **11**: 246. 1955; Backer et Bakh. f. Fl. Java **1**: 539. 1963; K. Larsen, S.S. Larsen et Vidal. in Aubrev. Fl. Camb. Laos Vietn. **18**: 103. 1980. — *Cassia laevigata* Willd. Enum. Pl Hort. Berol. 441. 1809; DC. Prodr. **2**:491. 1825; 陈焕镛等, 海南植物志 **2**:231. 1865.

直立灌木,高1—2米,无毛。叶长约15厘米,有小叶3—4对,在每对小叶间的叶轴上,均有1枚腺体,腺体圆形至线形;小叶卵形至卵状披针形,长5—8厘米,宽2.5—3.5厘米,顶端渐尖,基部楔形或狭楔形,有时偏斜,下面粉白色,有细洼点,上面有乳凸;侧脉纤细,两面稍凸起,边全缘;小叶柄长2—3毫米;托叶线形,早落。总状花序生于枝条上部的叶腋或顶生,多少呈伞房式;总花梗长4—5厘米;萼片不相等,内生的长8—10毫米;花瓣黄色,宽阔,钝头,长12—18毫米;能育雄蕊4枚,花丝长短不一。荚果长5—7厘米,果瓣稍带革质,呈圆柱形,2瓣开裂;种子多数。花期5—7月;果期10—11月。

栽培于广东、广西等省区。原产美洲热带地区,现广布于全世界热带地区。

可作绿肥、固砂及观赏植物。

14. 神黄豆(本草纲目拾遗)

Cassia agnes (de Wit)Brenan in Kew Bull. **13**: 180. 1958; K. Larsen, S. S. Larsen et Vidal in Aubrev. Fl. Camb. Laos Vietn. **18**: 82. 1980. — *C. javanica* Linn. var. *agnes* de Wit in Webbia **11**: 220. 1955 — *C. javanica* Linn. var. *indo-chinensis* Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **2**: 158. 1913.

乔木,通常高10余米,有时可达30米。叶长25—40厘米,有小叶6—10对,叶柄长3—6厘米,叶柄和叶轴上无腺体;小叶对生或近对生,椭圆形或长圆状椭圆形,长5—8厘米,宽2.5—3.3厘米,顶端短渐尖,基部圆形,稍不对称,上面绿色,下面带灰白色,两面均被



1—3.毛茛决明 *Cassia hirsuta* Linn.: 1.复叶和小枝的一段, 2.果序, 3.叶轴的一段。4—7.光叶决明 *Cassia floribunda* Cav.: 4.花枝, 5.萼和花冠, 6.花除去萼和花冠示雄蕊和雌蕊, 7.果。(余志满绘)