

栽培于福建、广东、云南等省，少见。印度、斯里兰卡，中南半岛、马来半岛、澳大利亚、波利尼西亚等均有分布。

19. 耳叶决明

Cassia auriculata Linn. Sp. Pl. 379. 1753; DC. Prodr. 2: 496. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 263. 1878. — *Semia auriculata* Roxb. Fl. Ind. 2: 349. 1824.

灌木；分枝细直。叶长5—11厘米；叶柄短，在叶轴和叶柄上被粗硬毛；叶轴上的每对小叶间有腺体1枚；小叶6—9对，倒卵状长圆形，薄革质，长1—2厘米，宽4—10毫米，顶端圆钝，具短尖头，基部楔形，边全缘，具硬粗毛，上面无毛，下面有稀疏硬毛；小叶柄长约1毫米；托叶大而叶状，耳形，长6—8毫米，宽9—12毫米，宿存。花序生于枝条顶端叶腋；苞片小，长约1毫米；花梗和萼片基部被短粗毛；萼片5，不等大，长1—1.5厘米；花瓣5，橙黄色，具柄，不等大，长2—3厘米；雄蕊7枚发育，3枚不育，能育雄蕊中3枚较长，4枚较短；子房镰刀形，扁平，两面密被白色绒毛，花柱细长，柱头不明显。荚果扁平，长约10厘米，宽1.5—2厘米，宿存花柱长约1.5厘米。 花期秋季。

台湾省(台北)有栽培。分布于印度、新加坡。

20. 节果决明(广州植物志) 图版 47: 1—3

Cassia nodosa Buch.-Ham. ex Roxb. Hort. Beng. 31. 1814. nom. nud. et Fl. Ind. 2: 336. 1824; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 261. 1878; 侯宽昭等, 广州植物志 323. 1956.

乔木；小枝纤细，下垂，薄被灰白色丝状绵毛。叶长15—25厘米，叶轴和叶柄薄被丝状绵毛，无腺体，有小叶6—13对；小叶长圆状椭圆形，近革质，长2—5厘米，宽1.2—2厘米，顶端圆钝，微凹，上面被极稀疏短柔毛，下面疏被柔毛，边全缘；小叶柄长2.5—3毫米。伞房状总状花序腋生；苞片卵状披针形，长约8毫米，顶端渐尖，宿存，萼片卵形，长5—10毫米，宽4—6毫米；花瓣深黄色，长卵形，具短柄，长2.5—3厘米，宽1—1.5厘米，雄蕊10枚，3枚较长，7枚较短；子房线形，外被白色柔毛。荚果圆筒形，黑褐色，有明显环状节，长30—45厘米。 花期5—6月。

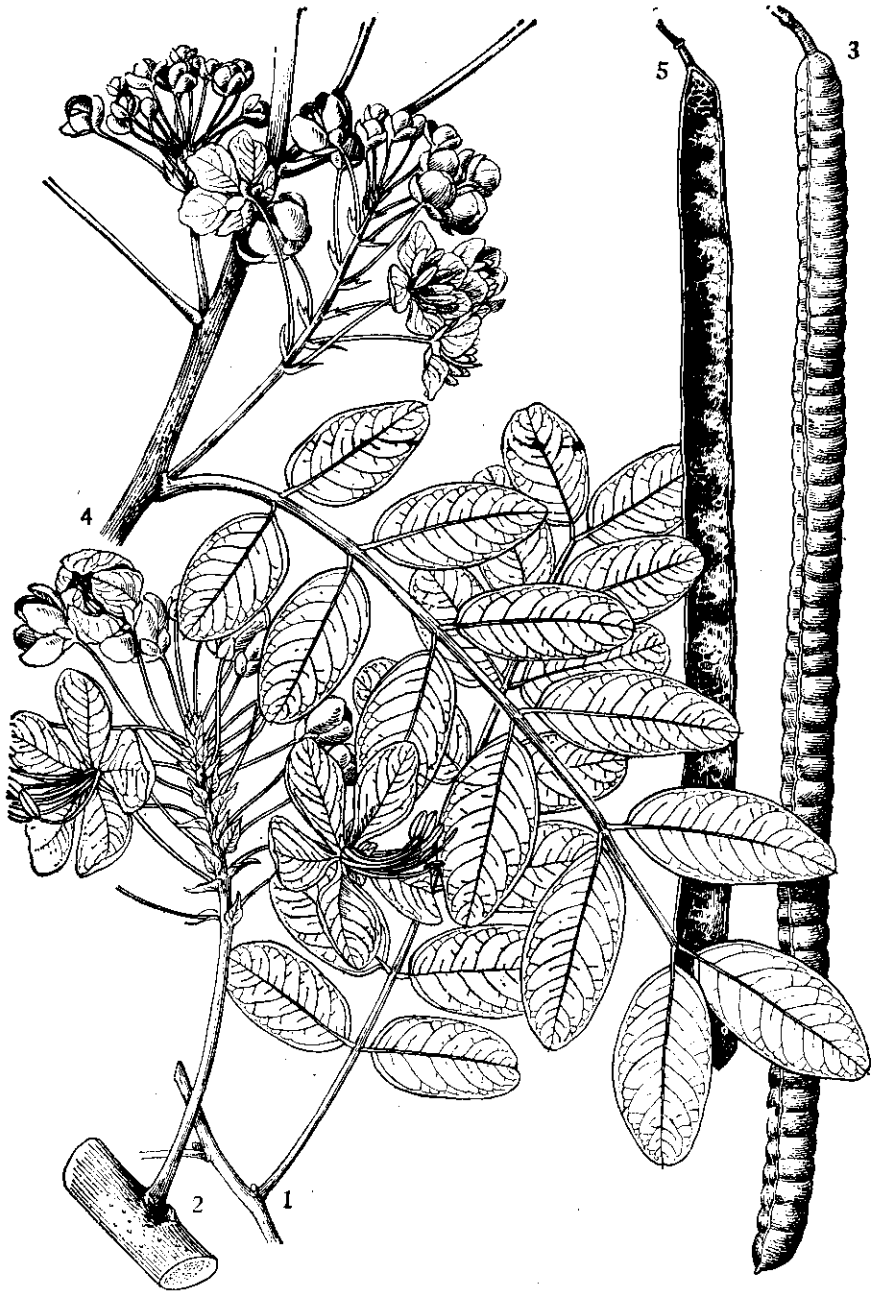
广州等地有栽培。分布于夏威夷群岛。

本植物除作观赏树外，木材坚硬而重，可作家具用材。

21. 铁刀木 黑心树(云南) 图版 47: 4—5

Cassia siamea Lam. Encycl. 1: 648. 1785; DC. Prodr. 2: 499. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 264. 1878; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 167. 1913; 中国主要植物图说——豆科 67, 图 66, 1955; 陈焕镛等, 海南植物志 2: 233. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 341, 图 2411. 1972.

乔木，高约10米左右；树皮灰色，近光滑，稍纵裂；嫩枝有棱条，疏被短柔毛。叶长20—30厘米；叶轴与叶柄无腺体，被微柔毛；小叶对生，6—10对，革质，长圆形或长圆状



1—3. 节果决明 *Cassia nodosa* Buch.-Ham. ex Roxb.: 1. 小枝一部分, 2. 花序, 3. 荚果,
4—5. 铁刀木 *Cassia siamea* Lam.: 4. 花枝, 5. 荚果。

椭圆形,长 3—6.5 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,顶端圆钝,常微凹,有短尖头,基部圆形,上面光滑无毛,下面粉白色,边全缘;小叶柄长 2—3 毫米;托叶线形,早落。总状花序生于枝条顶端的叶腋,并排成伞房花序状;苞片线形,长 5—6 毫米;萼片近圆形,不等大,外生的较小,内生的较大,外被细毛;花瓣黄色,阔倒卵形,长 12—14 毫米,具短柄;雄蕊 10 枚,其中 7 枚发育,3 枚退化,花药顶孔开裂;子房无柄,被白色柔毛。荚果扁平,长 15—30 厘米,宽 1—1.5 厘米,边缘加厚,被柔毛,熟时带紫褐色;种子 10—20 颗。花期 10—11 月;果期 12 月—翌年 1 月。

除云南有野生外,南方各省区均有栽培。印度、缅甸、泰国有分布。

本种在我国栽培历史悠久,木材坚硬致密,耐水湿,不受虫蛀,为上等家具原料。老树材黑色,纹理甚美,可为乐器装饰。因其生长迅速,萌芽力强,枝干易燃,火力旺,在云南大量栽培作薪炭林,采用头状作业砍伐,砍后二年树高达 3—4 米,一般每四年轮伐一次。

22. 长穗决明(海南植物志) 图版 45:4—6

Cassia didymobotrya Fresen. in *Flora* 22: 53. 1839; 陈焕镛等, 海南植物志 2: 232. 1965.

灌木,高 2.5—3 米;幼枝和嫩叶均被短柔毛,老时脱落。叶长达 35 厘米;叶柄和叶轴被短柔毛;叶轴无腺体;小叶 8—16 对,卵状长椭圆形或披针状长椭圆形,长 3—4.5 厘米,宽 1—1.8 厘米,顶端圆钝,具短尖头,基部圆形,偏斜,边全缘,下面粉白色;叶柄极短。总状花序单生于枝条顶端的叶腋内,直立,长 15—30 厘米;苞片卵形或椭圆形,顶端具短尖头,覆瓦状排列,早落;花瓣苍黄色,钝头,具短柄;雄蕊 10 枚,其中 2 枚特大,弯曲,长约 12 毫米。荚果扁平,带状长圆形,长 8—10 厘米,宽 1.6—1.8 厘米,革质,顶端有细长的芒尖,果枕细长,长 1—1.2 厘米,果柄长约 1 厘米;种子 9—16 颗,倒卵状长圆形,扁平。花果期春夏季。

仅见于海南,栽培。原产非洲和亚洲的热带地区。

III. 紫荆族 *Cercideae* Bronn

Bronn, *Form. Pl. Legum.* 131. 1822. — *Bauhiniceae* Benth. in Hook.

Journ. Bot. 2: 74. 1840.

单叶,互生,全缘或分裂为 2 裂片,有时深裂达基部而成 2 片离生的小叶。花通常两性,稀为单性(杂性或单性异株),稍或明显的两侧对称;萼全缘,具 5 齿、佛焰状或具镊合状排列的 2—5 裂片;花瓣通常 5 片;雄蕊 10,全部能育或有 2—9 枚退化;花药背着,药室纵裂或孔裂;子房或子房柄与花托壁离生或合生,有胚珠 1 至多颗。染色体数 $2n = 14, 24, 26, 28$ 。

全世界有 5 属,4 属产热带地区,1 属产北半球温带地区;我国有 2 属。