

分布于广东、广西。生长于海拔 200—950 米的山地密林或疏林中。越南有分布。模式标本采自广东乐昌。

13. 决明属 *Cassia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 376. 1753; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 246. 1964.

乔木、灌木、亚灌木或草本。叶丛生，偶数羽状复叶；叶柄和叶轴上常有腺体；小叶对生，无柄或具短柄；托叶多样，无小托叶。花近辐射对称，通常黄色，组成腋生的总状花序或顶生的圆锥花序，或有时 1 至数朵簇生于叶腋；苞片与小苞片多样；萼筒很短，裂片 5，覆瓦状排列；花瓣通常 5 片，近相等或下面 2 片较大；雄蕊 (4—)10 枚，常不相等，其中有些花药退化，花药背着或基着，孔裂或短纵裂；子房纤细，有时弯扭，无柄或有柄，有胚珠多数，花柱内弯，柱头小。荚果形状多样，圆柱形或扁平，很少具 4 棱或有翅，木质、革质或膜质，2 瓣裂或不开裂，内面于种子之间有横隔；种子横生或纵生，有胚乳。

属模式种：*Cassia fistula* Linn.

约 600 种，分布于全世界热带和亚热带地区，少数分布至温带地区；我国原产 10 余种，包括引种栽培的 20 余种，广布于南北各省区。

决明属分种检索表

1. 亚灌木或草本。

2. 小叶不超过 10 对，长 2 厘米以上，非线形。

3. 叶有小叶 4—10 对，具腺体 1 枚；腺体位于叶柄基部的上方。

4. 小叶 4—5 对，长 4—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端渐尖；荚果带状镰形，压扁，长 10—13 厘米……
1. 望江南 *C. occidentalis* Linn.

4. 小叶 5—10 对，顶端急尖或短渐尖；荚果近圆筒形，长仅 5—10 厘米……
2. 槐叶决明 *C. sophora* Linn.

3. 叶仅有小叶 3 对，具腺体 3 枚；腺体位于小叶间的叶轴上；荚果近四棱柱形，长达 15 厘米……
3. 决明 *C. tora* Linn.

2. 小叶超过 10 对，长通常不超过 1.3 厘米，线形或线状镰刀形。

5. 叶柄上的腺体无柄；雄蕊 4 或 10 枚。

6. 雄蕊 10 枚。

7. 小叶 20—50 对，长 3—4 毫米……4. 含羞草决明 *C. mimosoides* Linn.

7. 小叶 14—25 对，长 8—13 毫米……5. 短叶决明 *C. leschenaultiana* DC.

6. 雄蕊 4 枚；小叶长 5—9 毫米……6. 豆茶决明 *C. nomame* Kitagawa

5. 叶柄上的腺体有柄；雄蕊 5 枚……7. 柄腺山扁豆 *C. pumila* Lam.

1. 乔木、小乔木或灌木。

8. 小叶长 8—15 厘米，两面几同色或有的背面稍带白色。

9. 小叶 2 对, 长卵形, 第一对小叶间的叶轴上有腺体 1 枚; 荚果带状, 扁平, 长 8—12 厘米, 宽 1—1.5 厘米…………… 8. 大叶决明 *C. fruticosa* Mill.
9. 小叶 4—12 对。
10. 小叶 4—8 对, 阔卵形、卵形或长圆形; 叶轴和叶柄上无腺体; 荚果圆柱形, 长 30—60 厘米…………… 9. 腊肠树 *C. fistula* Linn.
10. 小叶 6—12 对, 倒卵状长圆形或长圆形; 叶轴和叶柄上有二条纵棱, 具狭翅; 荚果长带状, 长 10—20 厘米, 果瓣中间具翅…………… 10. 翅荚决明 *C. alata* Linn.
8. 小叶长 2.5—8 厘米, 背面多呈粉白色。
11. 小叶顶端渐尖或短渐尖, 除少数长 3—4 厘米外, 通常长 5—8 厘米。
12. 嫩枝、叶轴、叶柄及小叶片均被黄褐色长毛或绒毛。
13. 嫩枝、叶轴、叶柄及小叶片被黄褐色长毛; 叶柄基部上面有黑褐色腺体 1 枚; 荚果细长扁平, 长 10—15 厘米, 表面密被长粗毛…………… 11. 毛荚决明 *C. hirsuta* Linn.
13. 嫩枝、叶轴、叶柄及小叶片被黄褐色绒毛; 叶柄无腺体; 荚果长圆筒形, 长 25—35 厘米, 表面无毛…………… 12. 美丽决明 *C. spectabilis* DC.
12. 植物体全株无毛或仅在叶两面被微柔毛; 荚果圆柱形。
14. 在叶轴的每对小叶间有腺体 1 枚; 小叶顶端渐尖; 荚果长 5—7 厘米…………… 13. 光叶决明 *C. floribunda* Cav.
14. 在叶轴上的小叶间没有腺体; 小叶顶端短渐尖; 荚果长 35—50 厘米…………… 14. 神黄豆 *C. agnes* Brenan
11. 小叶顶端圆钝, 微凹或有短尖头, 长通常不超过 5 厘米。
15. 叶柄和叶轴上有腺体 1 至多枚。
16. 叶柄和叶轴上仅在第一对小叶间有腺体 1 枚。
17. 叶有小叶 3—4 对; 小叶顶端无短尖头; 荚果圆柱状, 长 13—17 厘米…………… 15. 双荚决明 *C. bicapsularis* Linn.
17. 叶有小叶 10—26 对; 小叶顶端有短尖头; 荚果扁平, 长 10—13 厘米…………… 16. 密叶决明 *C. multijuga* Rich.
16. 叶柄和叶轴上有腺体 2 至多枚。
18. 在最下 2—3 对小叶间和叶柄上有棍棒状腺体 2—3 枚; 能育雄蕊 10 枚, 最下 2 枚较长。
19. 叶有小叶 7—9 对; 小叶长 2—5 厘米, 宽 1—1.5 厘米; 荚果长 7—10 厘米, 宽 8—12 毫米, 果颈长约 5 毫米, 有种子 10—12 颗…………… 17. 黄槐决明 *C. surattensis* Burm. f.
19. 叶有小叶 4—6 对; 小叶长 3.5—10 厘米, 宽 2.5—4 厘米; 荚果长 15—20 厘米, 宽 12—18 毫米, 果颈长约 15 毫米, 有种子 20—30 颗…………… 18. 粉叶决明 *C. glauca* Lam.
18. 在叶轴上每对小叶间有锥状腺体 1 枚; 小叶长 1—2 厘米, 宽 4—10 毫米, 顶端具短尖头; 可育雄蕊 7 枚, 3 长 4 短; 荚果长约 10 厘米, 宽 1.5—2 厘米…………… 19. 耳叶决明 *C. auriculata* Linn.
15. 叶柄和叶轴上没有腺体
20. 小叶顶端圆钝, 微凹, 无短尖头; 能育雄蕊 10 枚, 3 枚较长, 7 枚较短; 荚果圆筒形, 有明显的环状节, 长 30—45 厘米…………… 20. 节果决明 *C. nodosa* Roxb.
20. 小叶顶端圆钝, 微凹或不微凹, 有短尖头; 能育雄蕊 7—10 枚。

21. 小叶顶端常微凹;能育雄蕊 7 枚;荚果扁平,长 15—30 厘米,边缘加厚.....
 21. 铁刀木 *C. siamea* Lam.
 21. 小叶顶端不微凹;能育雄蕊 10 枚,其中 2 枚特大;荚果扁平,长 8—10 厘米.....
 22. 长穗决明 *C. didymobotrya* Fresen.

1. 望江南 野扁豆、狗屎豆、羊角豆、黎茶

Cassia occidentalis Linn. Sp. Pl. 377. 1753; DC. Prodr. 2: 497. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 262. 1878; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 169. 1913; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 90. 1927; 中国主要植物图说——豆科 65. 1955; 陈焕镛等,海南植物志 2: 233. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 339, 图 2408. 1972.

直立、少分枝的亚灌木或灌木,无毛,高 0.8—1.5 米;枝带草质,有棱;根黑色。叶长约 20 厘米;叶柄近基部有大而带褐色、圆锥形的腺体 1 枚;小叶 4—5 对,膜质,卵形至卵状披针形,长 4—9 厘米,宽 2—3.5 厘米,顶端渐尖,有小缘毛;小叶柄长 1—1.5 毫米,揉之有腐败气味;托叶膜质,卵状披针形,早落。花数朵组成伞房状总状花序,腋生和顶生,长约 5 厘米;苞片线状披针形或长卵形,长渐尖,早脱;花长约 2 厘米;萼片不等大,外生的近圆形,长 6 毫米,内生的卵形,长 8—9 毫米;花瓣黄色,外生的卵形,长约 15 毫米,宽 9—10 毫米,其余可长达 20 毫米,宽 15 毫米,顶端圆形,均有短狭的瓣柄;雄蕊 7 枚发育,3 枚不育,无花药。荚果带状镰形,褐色,压扁,长 10—13 厘米,宽 8—9 毫米,稍弯曲,边较淡色,加厚,有尖头;果柄长 1—1.5 厘米;种子 30—40 颗,种子间有薄隔膜。花期 4—8 月,果期 6—10 月。

分布于我国东南部、南部及西南部各省区。常生于河边滩地、旷野或丘陵的灌木林或疏林中,也是村边荒地习见植物。原产美洲热带地区,现广布于全世界热带和亚热带地区。

在医药上常将本植物用作缓泻剂,种子炒后治疟疾;根有利尿功效;鲜叶捣碎治毒蛇毒虫咬伤。但有微毒,牲畜误食过量可以致死。

2. 槐叶决明(海南植物志) 苕芒决明(尔雅注)

Cassia sophera Linn. Sp. Pl. 379. 1753; DC. Prodr. 2: 492. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 262. 1878; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 170. 1913; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 90. 1927; 中国主要植物图说——豆科 66, 图 64. 1955; 陈焕镛等,海南植物志 2: 233. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 340. 图 2409. 1972.

本种与望江南 *C. occidentalis* Linn. 很接近,但本种的小叶较小,有 5—10 对,长 1.7—4.2 厘米,宽 0.7—2 厘米,椭圆状披针形,顶端急尖或短渐尖。荚果较短,长仅 5—10 厘米,初时扁而稍厚,成熟时近圆筒形而多少膨胀。花期 7—9 月;果期 10—12 月。

我国中部、东南部、南部及西南部各省区均有分布,北部部分省区有栽培。多生长于山坡和路旁。原产亚洲热带地区,现广布于世界热带、亚热带地区。

嫩叶和嫩荚供食用;种子为解热药。