

1. 长角豆

Ceratonia siliqua Linn. Sp. Pl. 1026. 1753; DC. Prodr. 2: 486. 1825; 侯宽昭等, 广州植物志 315. 1956.

常绿乔木, 高达 15—16 米。叶长 8—17 厘米, 有小叶 2—4 对; 小叶革质, 无毛, 光亮, 倒卵形或近圆形, 长 3.5—5.5 厘米, 宽 3—3.5 厘米, 顶端圆钝, 有微凹或有明显的心形凹陷, 基部楔形或阔楔形, 边全缘; 侧脉明显突起。花组成侧生的总状花序, 花序轴密被黄褐色柔毛; 花小, 红色。荚果弯曲, 长 10—25 厘米, 宽 2.5 厘米。花期 11 月。

我国仅见广州有栽培。原产地中海东部地区。

12. 任豆属 *Zenia* Chun

Chun in Sunyatsenia 6: 195. 1946.

落叶乔木。芽具少数鳞片。叶为奇数羽状复叶, 无托叶; 小叶互生, 全缘, 无小托叶。花两性, 近辐射对称, 红色; 组成顶生的圆锥花序, 萼片 5, 覆瓦状排列; 花瓣 5, 覆瓦状排列稍不等大; 发育雄蕊通常 4 枚, 有时 5 枚, 生于花盘的周边; 花盘小, 深波状分裂; 子房压扁, 有数颗胚珠, 具短的子房柄, 花柱短, 钻状, 稍稍弯曲, 柱头小。荚果膜质, 压扁, 不开裂, 有网状脉纹, 靠腹缝一侧有阔翅。

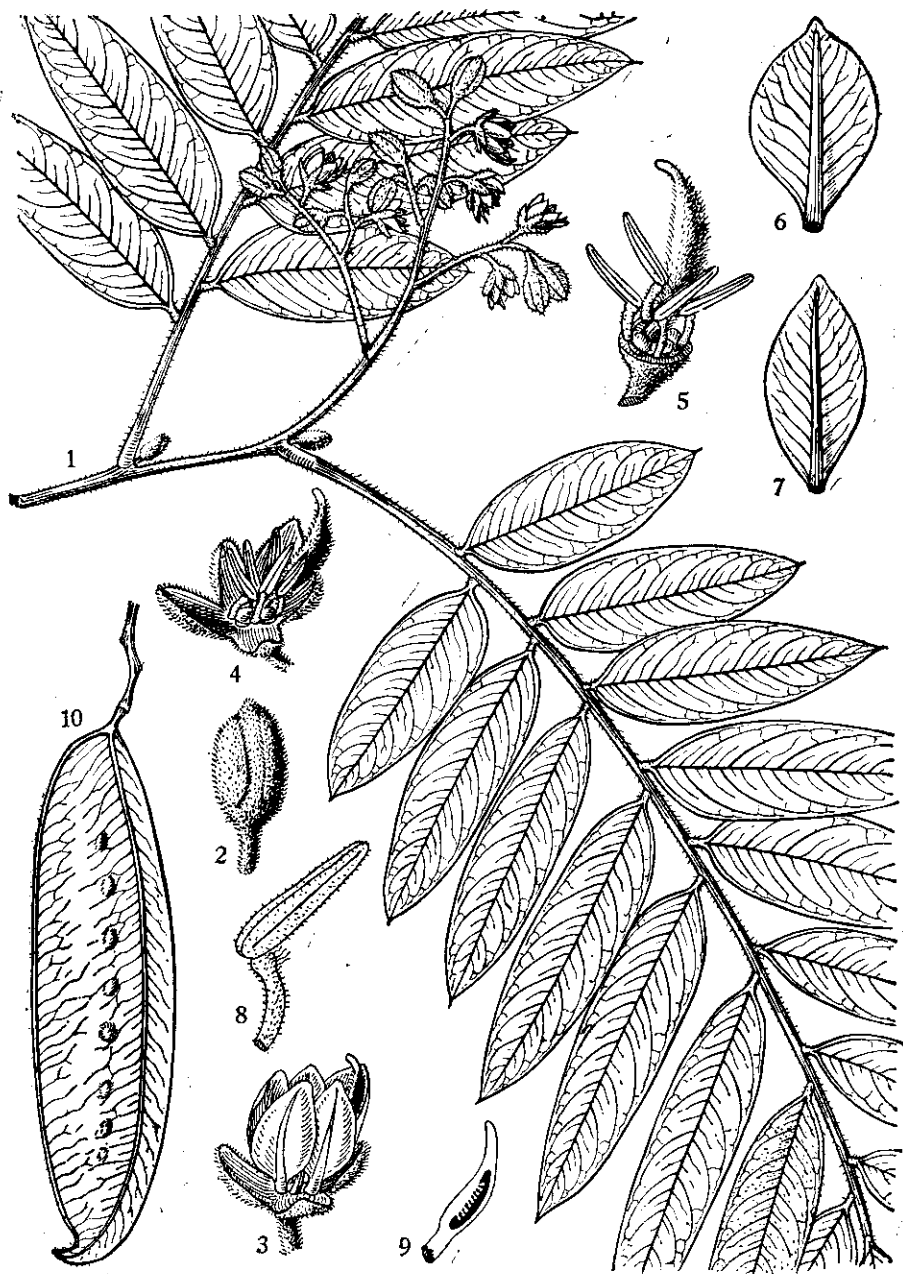
属模式种: *Zenia insignis* Chun

仅 1 种。分布于广东和广西。

1. 任豆 任木 图版 41: 1—10

Zenia insignis Chun in Sunyatsenia 6: 196. 1946; 中国主要植物图说——豆科 72, 图 73. 1955.

乔木, 高 15—20 米, 胸径约 1 米; 小枝黑褐色, 散生有黄白色的小皮孔; 树皮粗糙, 成片状脱落。芽椭圆状纺锤形, 有少数鳞片, 初时被黄色柔毛, 后渐脱落。叶长 25—45 厘米; 叶柄短, 长约 3—5 厘米; 叶轴及叶柄多少被黄色微柔毛; 小叶薄革质, 长圆状披针形, 长 6—9 厘米, 阔 2—3 厘米, 基部圆形, 顶端短渐尖或急尖, 边全缘, 上面无毛, 下面有灰白色的糙伏毛; 小叶柄长 2—3 毫米。圆锥花序顶生; 总花梗和花梗被黄色或棕色糙伏毛; 花红色, 长约 14 毫米; 苞片小, 狭卵形, 早落; 萼片厚膜质, 长圆形, 稍不等大, 长 10—12 毫米, 阔 5—6 毫米, 顶端圆钝, 外面有糙伏毛, 内面无毛; 花瓣稍长于萼片, 长约 12 毫米, 最上面一片阔 8 毫米, 倒卵形, 其他的阔 5—6 毫米, 椭圆状长圆形或倒卵状长圆形; 雄蕊的花丝长 3 毫米, 被微柔毛, 花药长 6 毫米, 宽 1 毫米; 子房通常有胚珠 7—9 颗, 边缘具伏贴疏柔毛, 子房柄长 4 毫米。荚果长圆形或椭圆状长圆形, 红棕色, 通常长约 10 厘米, 有时可达 15 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 翅阔 5—6 毫米; 种子长 4—9 毫米, 阔 7 毫米, 圆形, 平滑, 有光泽, 棕黑色; 珠柄丝状, 长 4 毫米。花期 5 月; 果期 6—8 月。



任豆 *Zenia insignis* Chun: 1.花枝, 2.花蕾, 3.花, 4.花除去花瓣示雄蕊和雌蕊, 5.花除去萼和花瓣示雌、雄蕊, 6.最上面一片花瓣, 7.余四片花瓣之一, 8.雄蕊, 9.雌蕊纵切面, 10.果。

(余汉平绘)

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。