

5. 叶片先端急尖或圆，但不微凹；荚果长圆形，长7—9厘米，宽3.5—4.5厘米；种子褐黑色，长1.8厘米
..... 5. 小刀豆 *C. cathartica* Thou.
5. 叶片先端圆或截平，常微凹，稀渐尖；荚果线状长圆形，长8—12厘米，宽2—2.5厘米；种子褐色，
长1.3—1.5厘米 6. 海刀豆 *C. maritima* (Aubl.) Thou.

1. 直生刀豆 (海南植物志) 直立刀豆，洋刀豆

Canavalia ensiformis (Linn.) DC. Prodr. 2: 404. 1852; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 195. 1879; Merr. in Trans. Am. Philos. Soc. n. s. 24(2): 211. 1935; Sauer in Brittonia 16: 142. 1964; 海南植物志 2: 321. 1965. — *Dolichos ensiformis* Linn. Sp. Pl. 1022. 1753.

亚灌木状一年生草本，高0.6—1 (2) 米。各部被短柔毛或变无毛。羽状复叶具3小叶；托叶小，早落。小叶质薄，卵形或椭圆形，长8—16厘米，宽5—8厘米，先端急尖，基部楔形或圆形，边全缘，侧脉5对，侧生小叶基部常不等侧；叶柄通常较叶片为长；小叶柄长约8毫米。总状花序单生于叶腋，长15—25 (—40) 厘米，花1—3朵生于花序轴上肉质、隆起的节上；小苞片鳞片状，着生于萼的基部；花萼长1.5—2厘米，上唇大，裂齿2，椭圆形，与萼管近等长，下唇小，裂齿3，三角形；花冠浅紫色或白色带紫，旗瓣近圆形，直径2.2厘米，基部具2枚半圆形、内折的耳，瓣柄扁平而阔，长约5毫米，翼瓣倒卵状长椭圆形，与镰状的龙骨瓣均具耳及瓣柄。荚果带状，长20—35厘米，宽2.5—4厘米，果瓣厚革质，沿背缝线约5毫米处有纵棱；种子椭圆形，长3厘米，宽约2厘米，略扁，种皮白色；种脐长不超过1.5厘米。花期5—7月，果期10月。

我国广东、海南有栽培。

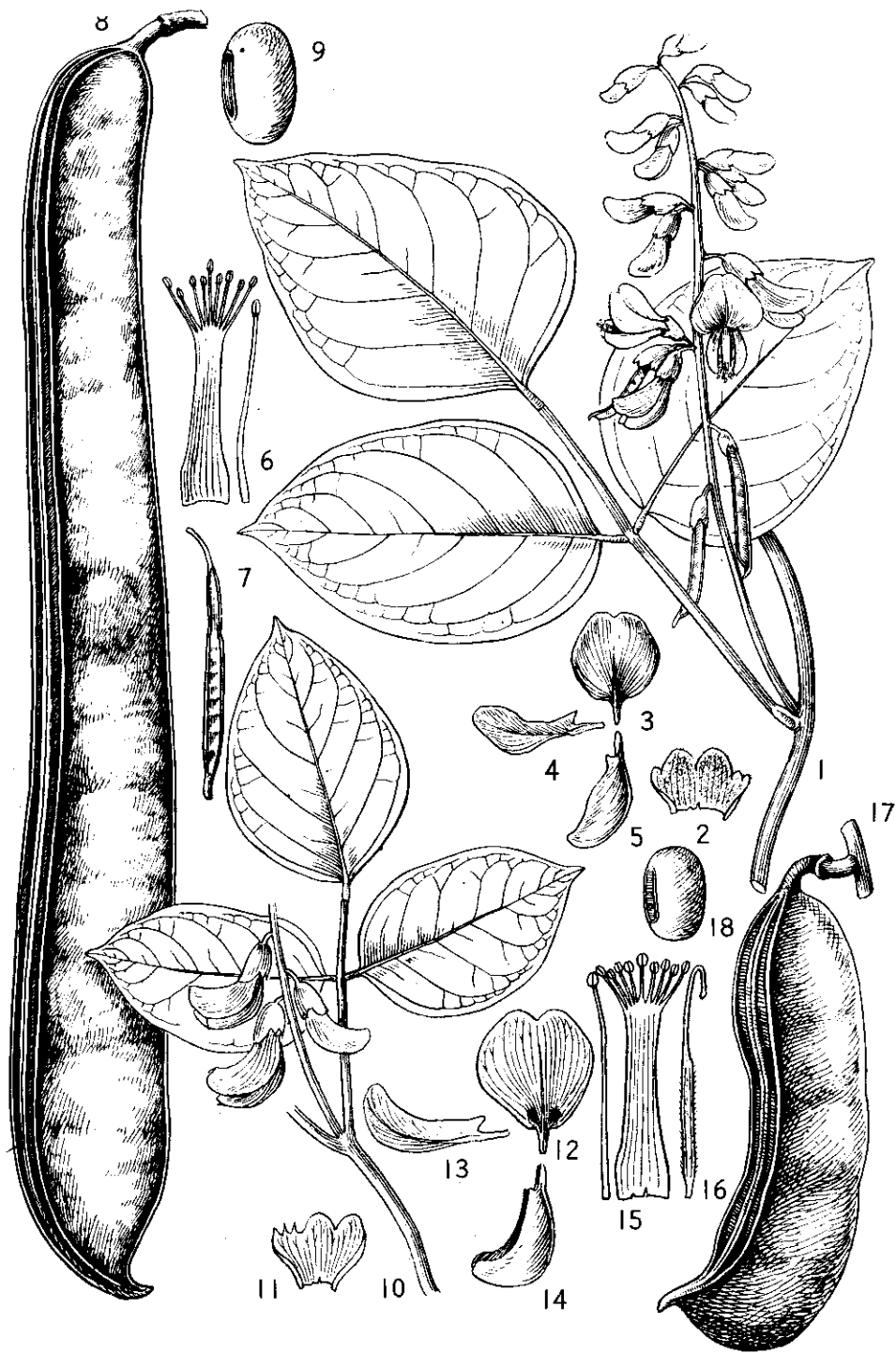
原产中美洲及西印度群岛，现广植于全球热带、亚热带地区。

本种可作绿肥，亦可作饲料，但适口性差，惟干后味道较好；嫩荚及未成熟的种子可作蔬菜，但种子稍含毒质，须煮熟去皮泡浸于清水中去毒后方可食用。

2. 刀豆 (本草纲目) 挟剑豆 (酉阳杂俎) 图版 51: 1—9

Canavalia gladiata (Jacq.) DC. Prodr. 2: 404. 1825; Piper et Dunn in Kew Bull. 1922: 134. 1922; Sauer in Brittonia 16: 149. 1964; 海南植物志 2: 321. 1965. — *Dolichos gladiatus* Jacq. Coll. Bot. 2: 276. 1788. — *Canavalia loureirii* G. Don, Gen. Syst. 2: 363. 1832.

缠绕草本，长达数米，无毛或稍被毛。羽状复叶具3小叶，小叶卵形，长8—15厘米，宽(4—)8—12厘米，先端渐尖或具急尖的尖头，基部宽楔形，两面薄被微柔毛或近无毛，侧生小叶偏斜；叶柄常较小叶片为短；小叶柄长约7毫米，被毛。总状花序具长总花梗，有花数朵生于总轴中部以上；花梗极短，生于花序轴隆起的节上；小苞片卵形，长约1毫米，早落；花萼长15—16毫米，稍被毛，上唇约为萼管长的1/3，具2枚阔而圆的裂齿，下唇3裂，齿小，长约2—3毫米，急尖；花冠白色或粉红，长3—3.5厘米，



图版 51 1—9. 刀豆 *Canavalia gladiata* (Jacq.) DC.: 1. 花枝, 2. 花萼, 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 荚果, 9. 种子. 10—18. 小刀豆 *C. cathartica* Thou.: 10. 花枝, 11. 花萼, 12. 旗瓣, 13. 翼瓣, 14. 龙骨瓣, 15. 雄蕊, 16. 雌蕊, 17. 荚果, 18. 种子. (邓盈丰绘)

旗瓣宽椭圆形，顶端凹入，基部具不明显的耳及阔瓣柄，翼瓣和龙骨瓣均弯曲，具向下的耳；子房线形，被毛。荚果带状，略弯曲，长20—35厘米，宽4—6厘米，离缝线约5毫米处有棱；种子椭圆形或长椭圆形，长约3.5厘米，宽约2厘米，厚约1.5厘米，种皮红色或褐色，种脐约为种子周长的 $\frac{3}{4}$ 。花期7—9月，果期10月。

我国长江以南各省区间有栽培。热带亚热带及非洲广布。

嫩荚和种子供食用，但须先用盐水煮熟，然后换清水煮，方可食用。本种亦可作绿肥，覆盖作物及饲料。

据Piper & Dunn (1922), Sauer (1964)称，本种迄今未见真正的野生种，可能是从*C. virosa* Wight et Arn.演变而来。

3. 尖萼刀豆 (新拟)

Canavalia gladiolata Sauer in Brittonia 16: 148. 1964. — *C. virosa* auct. non (Roxb.) Wight et Arn.: Dunn in Kew Bull. 1922: 136. 1922, pro parte quoad Specim. Henry 12424.

草质藤本，长达2米。羽状复叶具3小叶；小叶纸质，宽卵形，长12—20厘米，宽6—10厘米，先端渐尖至具长急尖头，两面疏被白色或褐色短柔毛，叶柄上较密。总状花序腋生；花梗长1.5毫米；小苞片长约1.5毫米，钝；花萼长约1.5厘米，疏被白色短柔毛，上唇较萼管为短，顶端边缘无凸尖，最下方的一个裂齿近钻状，长约2毫米，与侧生的两钝齿近等长；旗瓣长约3.5厘米。荚果长约20厘米，宽约3.5厘米，扁压，旋卷开裂，淡棕褐色，离缝线约2毫米处有纵棱；种子长圆形，长约20毫米，宽约12毫米，厚约8毫米，淡棕色或具深色的斑纹；种脐长约15毫米。花期夏、秋。

产我国云南、广西及江西。生于河岸及山坡，攀援于灌丛或树上。印度至泰国亦有分布。

本种和*C. gladiata* (Jacq.) DC. 极为相似，不同之处据Sauer称，本种荚果宽不逾3.5厘米，离缝线约2毫米处有纵棱，种子长不逾2厘米。

4. 狭刀豆 (新拟)

Canavalia lineata (Thunb.) DC. Prodr. 2: 404. 1825; Piper et Dunn in Kew Bull. 1922: 136. 1922; Ohwi, Fl. Jap. 693. 1956; Sauer in Brittonia 16: 162. 1964. — *Dolichos lineatus* Thunb. Fl. Jap. 280. 1784.

多年生缠绕草本。茎具线条，被极疏的短柔毛，后变无毛。羽状复叶具3小叶；托叶、小托叶小，早落。小叶硬纸质，卵形或倒卵形，先端圆或具小尖头，基部截平或楔形，长6—14厘米，宽4—10厘米，两面薄被短柔毛；叶柄较小叶略短；小叶柄长0.8—1厘米。总状花序腋生；苞片及小苞片卵形，早落；花萼长约12毫米，被短柔毛，上唇较萼管为短，2裂，裂齿顶端的背面具小尖头，下唇具3齿，齿长约2毫米；花冠淡紫红色；旗瓣宽卵形，长约2.5厘米，顶微凹，基部具2痂状附属体及2耳，翼瓣线状长圆形，稍呈镰状，上缘具痂状体，龙骨瓣倒卵状长圆形，基部截形。荚果长椭圆形，扁平，