

Verdc. & P. Haliday in Kew Bull. 33: 191. 1978.

草本或亚灌木，通常攀援或平卧，少有直立。具块根。叶为单小叶或为具3小叶的羽状复叶；托叶在着生点以下延长，小托叶存在。花单生或排成总状花序，腋生，花序轴上小花梗着生处肿胀；萼5裂，上方一对裂片完整或2裂；花冠蓝色或微紫，伸出萼外，旗瓣近圆形，基部具耳及附属体，无毛，翼瓣斜倒卵形，龙骨瓣弯成直角；对旗瓣的1枚雄蕊分离或连合至中部，花药中5个背着的与5个基着的互生；子房具3—21颗胚珠，有翅。花柱弯曲，具纵列的髯毛或柱头下具一圈毛，柱头顶生或内向，画笔状。荚果长圆形，沿棱角具明显或不太明显的4翅，开裂，种子间多少具隔膜；种子卵形或长圆状椭圆形，有或无假种皮。

属模式种：四棱豆 *Psophocarpus tetragonolobus* (Linn.) DC.

9种，产东半球热带地区。我国云南、广西、广东和台湾栽培有1种。

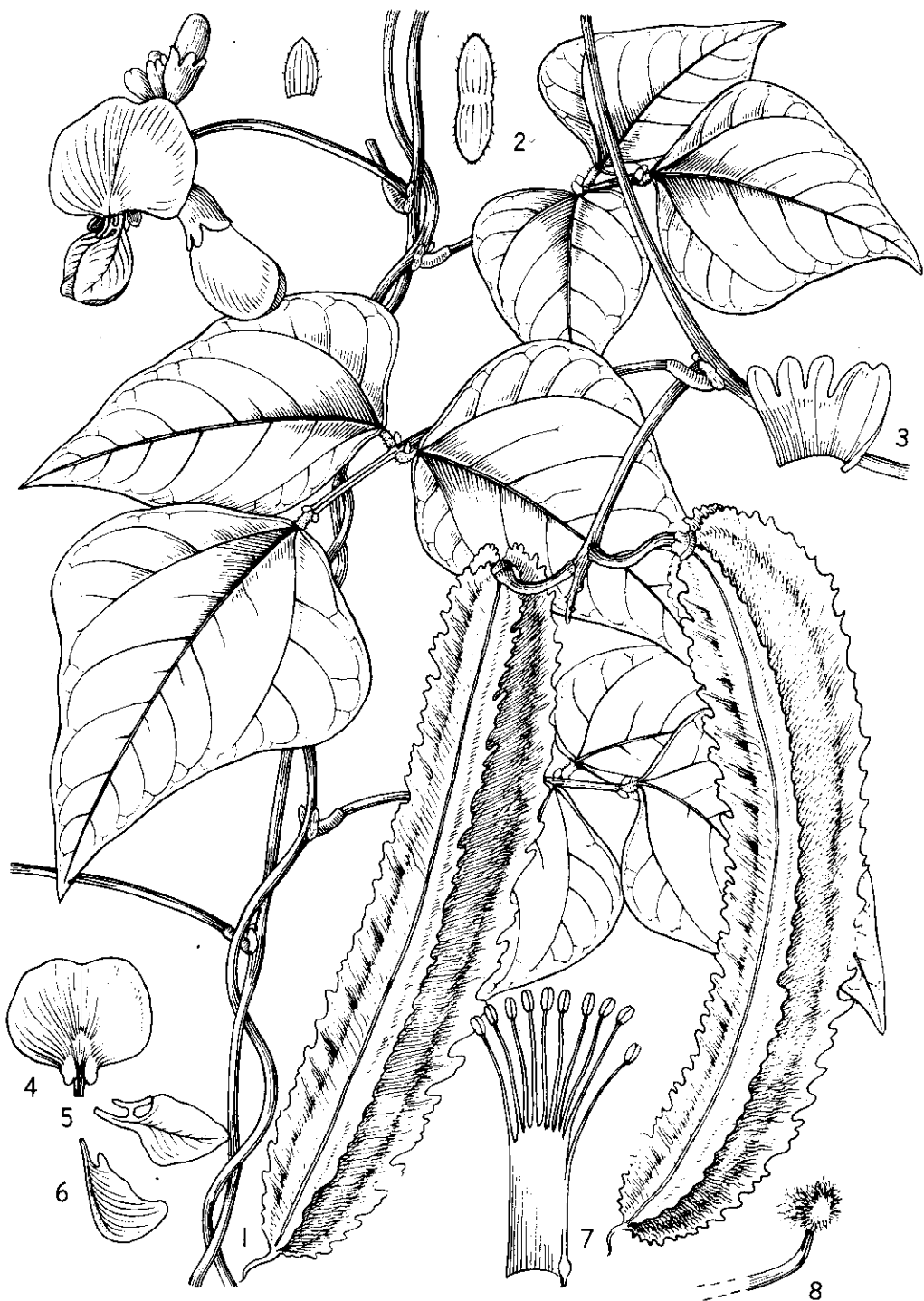
1. 四棱豆 (通称) 图版 65

Psophocarpus tetragonolobus (Linn.) DC. Prodr. 2: 403. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 211. 1876; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 259. f. 26: 9—13. 1916; Burk. Dict. Econ. Prod. Malay Pen. 2: 1850—1. 1936; Brown, Usefl. Pl. Philip. 2: 160, f. 72. 1954; Backer et Bakh. f. Fl. Java 1: 644. 1963; Purselove, Trop. Crops Dicotyl. 1: 315—316. 318. 1968; Hymowitz et Boyd in Econ. Bot. 31: 180—188. 1977. — *Dolichos tetragonolobus* Linn. Syst. Nat. ed. 10: 1162. 1759. — *Botor tetragonolobus* (Linn.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 162. 1891.

一年生或多年生攀援草本。茎长2—3米或更长，具块根。叶为具3小叶的羽状复叶；叶柄长，上有深槽，基部有叶枕；小叶卵状三角形，长4—15厘米，宽3.5—12厘米，全缘，先端急尖或渐尖，基部截平或圆形；托叶卵形至披针形，着生点以下延长成形状相似的距，长0.8—1.2厘米。总状花序腋生，长1—10厘米，有花2—10朵；总花梗长5—15厘米；小苞片近圆形，直径2.5—4.5毫米；花萼绿色，钟状，长约1.5厘米；旗瓣圆形，直径约3.5厘米，外淡绿，内浅蓝，顶端内凹，基部具附属体，翼瓣倒卵形，长约3厘米，浅蓝色，瓣柄中部具丁字着生的耳，龙骨瓣稍内弯，基部具圆形的耳，白色而略染浅蓝；对旗瓣的1枚雄蕊基部离生，中部以上和其它雄蕊合生成管，花药同形；子房具短柄，无毛，胚珠多颗，花柱长，弯曲，柱头顶生，柱头周围及下面被毛。荚果四棱状，长10—25(—40)厘米，宽2—3.5厘米，黄绿色或绿色，有时具红色斑点，翅宽0.3—1厘米，边缘具锯齿；种子8—17颗，白色，黄色，棕色，黑色或杂以各种颜色，近球形，直径0.6—1厘米，光亮，边缘具假种皮。果期10—11月。

我国云南、广西、广东、海南和台湾有栽培。原产地可能是亚洲热带地区，现亚洲南部、大洋洲、非洲等地均有栽培。

本种的嫩叶、嫩荚可作蔬菜，块根亦可食；种子富含蛋白质。



图版 65 四棱豆 *Psophocarpus tetragonolobus* (Linn.) DC.: 1. 花和果枝, 2. 托叶, 3. 花萼, 4. 旗瓣, 5. 翼瓣, 6. 龙骨瓣, 7. 雄蕊, 8. 柱头。(余汉平绘)