

Pachyrhizus erosus (Linn.) Urb. Symb. Antill. 4: 311. 1905; 中国主要植物图说·豆科 722. 图 701. 1955; 海南植物志 2: 326. 1965; Purseglove, Trop. Crops Dicot. 281. 1968. — *Dolichos erosus* Linn. Sp. Pl. 726. 1753. — *Pachyrhizus angulatus* Rich. in DC. Prodr. 2: 402. 1825.

粗壮、缠绕、草质藤本，稍被毛，有时基部稍木质。根块状，纺锤形或扁球形，一般直径在 20—30 厘米左右，肉质。羽状复叶具 3 小叶；托叶线状披针形，长 5—11 毫米；小托叶锥状，长约 4 毫米；小叶菱形或卵形，长 4—18 厘米，宽 4—20 厘米，中部以上不规则浅裂，裂片小，急尖，侧生小叶的两侧极不等，仅下面微被毛。总状花序长 15—30 厘米，每节有花 3—5 朵；小苞片刚毛状，早落；萼长 9—11 毫米，被紧贴的长硬毛；花冠浅紫色或淡红色，旗瓣近圆形，长 15—20 毫米，中央近基部处有一黄绿色斑块及 2 枚胼胝状附属物，瓣柄以上有 2 枚半圆形、直立的耳，翼瓣镰刀形，基部具线形、向下的长耳，龙骨瓣近镰刀形，长 1.5—2 厘米；雄蕊二体，对旗瓣的 1 枚离生；子房被浅黄色长硬毛，花柱弯曲，柱头位于顶端以下的腹面。荚果带形，长 7.5—13 厘米，宽 12—15 毫米，扁平，被细长糙伏毛；种子每荚 8—10 颗，近方形，长和宽 5—10 毫米，扁平。花期 8 月，果期 11 月。

我国台湾、福建、广东、海南、广西、云南、四川、贵州、湖南和湖北等地均有栽培。原产热带美洲，现许多热带地区均有种植。

块根可生食或熟食；种子含鱼藤酮 (rotenone) 可作杀虫剂，防治蚜虫有效。

51. 乳豆属 *Galactia* P. Br.

P. Br. Hist. Jamaica 298. 1756; Adans. Fam. 2: 322. 1763; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 535. 1865; Taub. in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 3(3): 386. 1894; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 429. 1964.

平卧或缠绕草本或亚灌木。羽状复叶有小叶 3 片，稀 1—7 片；托叶小，脱落或宿存；小托叶宿存。总状花序腋生，花序轴具疏离而微肿胀的节；苞片小，针状，小苞片微小；花单生、孪生或簇生于花序轴的节上；花萼深 4 裂，裂片线形或披针形，上面 1 片较宽，由 2 裂片完全合生而成，下面中央 1 片最长，两侧的略短小；花冠稍伸出萼外，各瓣近等长，旗瓣圆形、卵形或倒卵状圆形，近基部边缘稍弯或有附属体；翼瓣狭或倒卵形，与龙骨瓣贴生；龙骨瓣钝而稍直，与翼瓣等长或稍过之；雄蕊 10 枚，二体，对旗瓣的 1 枚与雄蕊管完全离生或中部以下合生；花药一式；子房近无柄，有胚珠多颗，花柱丝状，无毛，柱头小，头状，顶生。荚果线形，扁平，直或稍弯，2 瓣裂，果瓣内种子间常有隔膜；种子小，两侧压扁，无种阜。

属模式种：*Galactia pendula* Pers.

约 140 种，分布于美洲和亚洲热带和亚热带地区。我国有 3 种，产于台湾、广东、广西、云南等省区。

乳豆属分种检索表

1. 小叶较厚，近革质，宽椭圆形或宽倒卵形至近圆形，上面无毛，下面被紧贴的白色长柔毛；中脉与侧脉在上面凹入；小脉不明显 1. 琉球乳豆 *G. tashiroi* Maxim.
1. 小叶较薄，纸质，椭圆形或披针形；中脉与侧脉在上面微凸；小脉明显。
 2. 小叶下面密被灰白色或黄绿色长柔毛 2. 乳豆 *G. tenuiflora* (Klein ex Willd.) Wight et Arn.
 2. 小叶下面被短疏微毛 3. 台湾乳豆 *G. formosana* Matsumura

1. 琉球乳豆 (台湾植物志) 图版 53: 7—8

Galactia tashiroi Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 31: 34. 1886; Matsumura & Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 110. 1906; Hayata, Ic. Pl. Formos. 1: 197. 1911; 伊藤武夫, 台湾植物图说 (正篇), 796. 图 794. 1976; 台湾植物志 3: 291. 1977.

多年生、蔓生草本或草质藤本。茎圆柱形，密被白色长柔毛。叶具 3 小叶；叶柄长 1—2.7 厘米，密被长柔毛；小叶厚，近革质，宽倒卵形、宽椭圆形至近圆形，长 1.3—2.7 厘米，宽 1—1.8 厘米，先端圆或微凹，基部钝圆，上面无毛，下面被紧贴的白色长柔毛；侧脉 3—5 对，与中脉于上面凹入，下面凸起，网脉不明显；顶生小叶与侧生小叶同时着生于一点上；小叶柄长 1.5—2 厘米，被毛；小托叶极小或不明显。总状花腋生，较短小，长 1—4 厘米，被毛，节稍肿胀；花红色，花萼长 4—5 毫米，密被长柔毛。荚果线形，扁，长约 3 厘米，宽 6—7 毫米。果期 8—9 月。

分布于我国台湾大部分地区及其南部邻近岛屿。生于疏林中。琉球群岛也有分布。

可作牧草，又为覆盖植物，可防止水土流失。

2. 乳豆 (中国主要植物图说·豆科) 细花乳豆 (台湾植物志) 图版 53: 1—6

Galactia tenuiflora (Klein ex Willd.) Wight et Arn. Prodr. 206. 1834; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 192. 1876; Henry in Trans. Asiat. Soc. Form. 24. Suppl. 35. 1895; Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 5: 119. 1910; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 266. 1916; 中国主要植物图说·豆科, 675. 1955; 台湾植物志 3: 291. 1977. — *Glycine tenuiflora* Klein ex Willd. Sp. Pl. 3: 1059. 1802; DC. Prodr. 2: 241. 1825.

多年生草质藤本。茎密被灰白色或灰黄色长柔毛。小叶椭圆形，纸质，长 2—4.5 厘米，宽 1.3—2.7 厘米，两端钝圆，先端微凹，具小凸尖，上面深绿色，被疏短柔毛，下面灰绿，密被灰白色或黄绿色长柔毛；侧脉 4—7 对，纤细，两面微凸；小叶柄短，长约