

Adv. Leg. Syst. 1: 315. 1981.

小叶 3 或 1 片，无腺点；总状花序（在 *Teyleria* 属有时有分枝）无或罕有肿胀的节；小苞片通常存在；花瓣无毛，旗瓣无附属体，柱头头状，顶生，花柱无髯毛，常在柱头下有少许毛被；种子平滑或有颗粒状凸起，或表面粗糙，无假种皮，但在种脐周围常有直立的干膜质种阜，种脐短。

16 属，除 1 属外，均产东半球。我国有 9 属。

大豆亚族分属检索表

1. 发育雄蕊与败育的互生；荚果先端具宿存的钩状花柱 57. 软荚豆属 *Teramnus* P. Br.
1. 雄蕊全部发育。
 2. 茎明显的四棱柱状，具倒生褐色毛；花长约 5 毫米 58. 琼豆属 *Teyleria* Backer
 2. 茎通常不为明显的四棱柱状，毛非倒生；花长 5 毫米以上。
 3. 翼瓣和龙骨瓣的瓣柄短于瓣片，种子通常表面粗糙；种脐周围常具干膜质种阜；子房壁不透明。
 4. 叶具单小叶 54. 土黄芪属 *Nogra* Merr.
 4. 叶具 3 小叶。
 5. 花序每节仅具 1 花。
 6. 花长 12 毫米以上 55. 华扁豆属 *Sinodolichos* Verdc
 6. 花长 10 毫米以下 56. 大豆属 *Glycine* Willd.
 5. 花序每节具 2—3 花；托叶卵状长圆形或披针形，基着或于基部着生处下延成盾状着生。
 53. 葛属 *Pueraria* DC.
 3. 翼瓣和龙骨瓣的瓣柄比瓣片长；种子表面光滑，于种脐周围无干膜质种阜；子房壁通常透明。
 7. 花萼先端截形；花黄色 60. 山黑豆属 *Dumasia* DC.
 7. 花萼裂片三角形，通常明显；花通常红紫色、紫色、蓝色或白色，不为黄色。
 8. 有小苞片；子房基部花盘缺 59. 宿苞豆属 *Shuteria* Wight et Arn.
 8. 无小苞片；子房基部具鞘状花盘 61. 两型豆属 *Amphicarpaea* Elliot

53. 葛属 *Pueraria* DC.

DC. in Ann. Sci. Nat. Ser. 1, 9: 97. 1825; Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 122. 1867; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 537. 1865; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 197. 1876; Taub. in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 3(3): 370. 1894; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 426. 1964; van der Maesen in Agr. Univ. Wageningen Papers 85(1): 9. 1985. — *Neustanthus* Benth. in Miq. Pl. Jungh. 1: 234. 1852, et Fl. Hongk. 86. 1861.

缠绕藤本，茎草质或基部木质。叶为具 3 小叶的羽状复叶；托叶基部着生或盾状着生，有小托叶；小叶大，卵形或菱形，全裂或具波状 3 裂片。总状花序或圆锥花序腋生而

具延长的总花梗或数个总状花序簇生于枝顶；花序轴上通常具稍凸起的节；苞片小或狭，极早落；小苞片小而近宿存或微小而早落；花通常数朵簇生于花序轴的每一节上，花萼钟状，上部2枚裂齿部分或完全合生；花冠伸出于萼外，天蓝色或紫色，旗瓣基部有附属体及内向的耳，翼瓣狭，长圆形或倒卵状镰刀形，通常与龙骨瓣中部贴生，龙骨瓣与翼瓣相等大，稍直或顶端弯曲，或呈喙状，对旗瓣的1枚雄蕊仅中部与雄蕊管合生，基部分离，稀完全分离，花药一式；子房无柄或近无柄，胚珠多颗，花柱丝状，上部内弯，柱头小，头状。荚果线形，稍扁或圆柱形，2瓣裂；果瓣薄革质；种子间有或无隔膜，或充满软组织；种子扁，近圆形或长圆形。

属模式种： *Pueraria tuberosa* (Roxb.) DC.

约35种，分布于印度至日本，南至马来西亚。我国产8种及2变种，主要分布于西南部、中南部至东南部，长江以北少见。此外尚有 *P. chaneti* Lévl. (in Bull. Acad. Geogr. Bot. 17: 210. 1907) 一种，实为 *Phaseolus radiatus* Linn.

本属中有些种类的根可供药用，其中葛 *P. lobata* (Willd.) Ohwi 及粉葛 var. *thomsonii* (Benth.) van der Maesen 为商品‘葛根’的主要来源。

葛属分种检索表

1. 托叶基着。

- 2. 荚果圆柱形，宽4毫米，内有种子15—20颗；旗瓣近圆形 1. 三裂叶野葛 *P. phaseoloides* (Roxb.) Benth.
- 2. 荚果长圆形或线形，宽6—12毫米，扁平，内有种子4—10颗；旗瓣倒卵形。
 - 3. 直立或蔓生灌木；花较小，旗瓣长5—8毫米 2. 小花野葛 *P. stricta* Kurz
 - 3. 缠绕藤本；花较大，旗瓣长1.2—1.4厘米。
 - 4. 小叶卵形或斜卵形，两面密被粗硬毛；花萼被长柔毛，裂齿明显；花冠白色，旗瓣长1.4厘米，有耳，无附属体，翼瓣稍较龙骨瓣长；荚果长5—8厘米，宽6—8毫米 3. 苦葛 *P. peduncularis* (Grah. ex Benth.) Benth.
 - 4. 小叶倒卵形，下面被疏柔毛；花萼无毛，裂齿消失或极短；花冠淡红色，旗瓣长1.2厘米，无耳或有细耳，有短附属体，翼瓣较龙骨瓣为短；荚果长7.5—12.5厘米，宽6—12毫米 4. 须弥葛 *P. wallichii* DC.

1. 托叶背着。

- 5. 托叶基部不裂；花萼裂片先端渐尖。
 - 6. 苞片不比小苞片长；花萼长7—8毫米，旗瓣直径8毫米；荚果长4—9厘米，宽6—8毫米 5b. 葛麻姆 *P. lobata* (Willd.) Ohwi var. *montana* (Lour.) van der Maesen
 - 6. 苞片比小苞片长；花萼长8—20毫米，旗瓣长10—18毫米；荚果长5—9厘米，宽8—11毫米。
 - 7. 花萼长8—10毫米，旗瓣倒卵形，长10—12毫米；翼瓣和龙骨瓣近等长；荚果长5—9厘米，宽8—11毫米， 5a. 葛 *P. lobata* (Willd.) Ohwi var. *lobata*
 - 7. 花萼长达20毫米（连最下一枚裂片计）；旗瓣近圆形，长16—18毫米，翼瓣稍较龙骨瓣为短；荚果长10—14厘米，宽10—13毫米 5c. 粉葛 *P. lobata* (Willd.) Ohwi var. *thomsonii* (Benth.) van der Maesen

5. 托叶基部2裂呈箭头形。

8. 苞片较花蕾长，被长硬毛；花较小，旗瓣长不逾1.5厘米
 6. 密花葛 *P. alopecuroides* Craib
8. 苞片较花蕾短，无毛或被疏柔毛；花较大，旗瓣长1.8厘米以上。
 9. 小叶近圆形，通常不裂或侧生小叶有5—7不整齐的浅裂；萼片长11—15毫米
 7. 黄毛萼葛 *P. calycina* Franch.
9. 小叶阔卵形，明显3裂或侧生小叶2裂；萼裂片长4—7毫米
 8. 食用葛 *P. edulis* Pampan.

1. 三裂叶野葛 (中国主要植物图说·豆科)

Pueraria phaseoloides (Roxb.) Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 125. 1865; 中国主要植物图说·豆科 681 图 661, 1955; 海南植物志 2: 320. 1965. — *Dolichos phaseoloides* Roxb. Fl. Ind. 3: 316. 1832. — *Neustanthus phaseoloides* Benth. in Miq. Pl. Jungh. 1: 235. 1825, et in Journ. Bot. Kew Misc. 4: 48. 1825.

草质藤本。茎纤细，长2—4米，被褐黄色、开展的长硬毛。羽状复叶具3小叶；托叶基着，卵状披针形，长3—5毫米；小托叶线形，长2—3毫米；小叶宽卵形、菱形或卵状菱形，顶生小叶较宽，长6—10厘米，宽4.5—9厘米，侧生的较小，偏斜，全缘或3裂，上面绿色，被紧贴的长硬毛，下面灰绿色，密被白色长硬毛。总状花序单生，长8—15厘米或更长，中部以上有花；苞片和小苞片线状披针形，长3—4毫米，被长硬毛；花具短梗，聚生于稍疏离的节上；萼钟状，长约6毫米，被紧贴的长硬毛，下部的裂齿与萼管等长而顶端呈刚毛状，其余的裂齿三角形，比萼管短；花冠浅蓝色或淡紫色，旗瓣近圆形，长8—12毫米，基部有小片状、直立的附属体及2枚内弯的耳，翼瓣倒卵状长椭圆形，稍较龙骨瓣为长，基部一侧有宽而圆的耳，具纤细而长的瓣柄，龙骨瓣镰刀状，顶端具短喙，基部截形，具瓣柄；子房线形，略被毛。荚果近圆柱状，长5—8厘米，直径约4毫米，初时稍被紧贴的长硬毛，后近无毛，果瓣开裂后扭曲；种子长椭圆形，两端近截平，长4毫米。花期8—9月，果期10—11月。

产我国云南、广东、海南、广西和浙江。生于山地、丘陵的灌丛中。印度、中南半岛及马来半岛亦有分布。

本种可作覆盖植物、饲料和绿肥作物。

2. 小花野葛 (新拟)

Pueraria stricta Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 42: 254. 1873; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 198. 1876; van der Maesen in Agr. Univ. Wageningen Papers 85(1): 100. 1985. — *P. brachycarpa* Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 42: 232, 254. 1873. — *P. hirsuta* Kurz, op. cit. 254; Baker, op. cit. 199. — *P. collettii* Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal 6(2): 420. 1897; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine. 2: 254. 1916. — *P. siamica* Craib in Kew Bull. 1911: 40. 1911; Gagnep. op. cit. 256. — *P. longicarpa* Nguyen Van Thuân in Adansonia