

56. 大豆属* *Glycine* Willd.

Willd. Sp. Pl. ed. 4, 3: 1053. 1802 (nom. cons.), non *Glycine* Linn. Sp. Pl. ed. 1: 753. 1753; Hermann in U. S. Dept. Agr. Techn. Bull. 1268. 1962; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 449. 1964; Verdc. in Taxon 15: 34. 1966; Lackey in Phytologia 37: 209. 1977, et in Taxon 27: 560. 1978, et in Polhill & Raven, Adv. Leg. Syst. 318. 1978.

一年生或多年生草本。根草质或近木质，通常具根瘤；茎粗状或纤细，缠绕、攀援、匍匐或直立。羽状复叶通常具3小叶，罕为4—5（—7）；托叶小，和叶柄离生，通常脱落；小托叶存在。总状花序腋生，在植株下部的常单生或簇生；苞片小，着生于花梗的基部，小苞片成对，着生于花萼基部，在花后均不增大；花萼膜质，钟状，有毛，深裂为近二唇形，上部2裂片通常合生，下部3裂片披针形至刚毛状；花冠微伸出萼外，通常紫色、淡紫色或白色，无毛，各瓣均具长瓣柄，旗瓣大，近圆形或倒卵形，基部有不很显著的耳，翼瓣狭，与龙骨瓣稍粘连，龙骨瓣钝，比翼瓣短，先端不扭曲；雄蕊单体（10）或对旗瓣的1枚离生而成二体（9+1）；子房近无柄，有胚珠数颗，花柱微内弯，柱头顶生，头状。荚果线形或长椭圆形，扁平或稍膨胀，直或弯镰状，具果颈，种子间有隔膜，果瓣于开裂后扭曲；种子1—5颗，卵状长椭圆形、近扁圆状方形、扁圆形或球形。

属后选模式种：澎湖大豆 *Glycine clandestina* Willd.

约10种，分布于东半球热带、亚热带至温带地区。我国产6种。

大豆属分种检索表

1. 总状花序短于叶，通常长1—3厘米。
 2. 一年生草本，根草质，侧根密生于根的上部呈钟罩状。
 3. 茎直立；栽培植物 1. 大豆 *G. max* (Linn.) Merr.
 3. 茎缠绕或不完全缠绕；野生植物。
 4. 茎纤细，缠绕；荚果长17—23毫米，宽4—5毫米；种子小，长2.5—4毫米，宽1.8—2.5毫米，褐黑色 2. 豇豆 *G. soja* Sieb. et Zucc.
 4. 茎粗壮，缠绕或匍匐；荚果长20—30（—40）毫米，宽5—7毫米；种子亦较大，长5—6毫米，宽4—4.5毫米，褐色、黑色或黑黄相间的双色，少有其他颜色 3. 宽叶蔓豆 *G. gracilis* Skv.
 2. 多年生草本，根近木质，侧根稀生于根的上部和下部，不呈钟罩状。
 5. 茎下部的小叶倒卵形、卵圆形至长圆形，上部的小叶卵状披针形，长椭圆形或长圆形，小叶两

* 别名：秣食豆属、黄豆属（中国主要植物图说·豆科）。

面被白色短柔毛；总状花序的花稀疏；荚果长圆形而直，于种子间不缢缩；种子长圆形，具颗粒状小瘤点呈星状凸起 4. 烟豆 *G. tabacina* Benth.

5. 茎下部和上部的小叶均为卵圆形，小叶两面均密被黄褐色绒毛，总状花序的花密集于顶端；荚果扁而直，于种子间缢缩；种子扁方形，具密小瘤点或蜂窝状小孔

..... 5. 短绒野大豆 *G. tomentella* Hayata

1. 总状花序长于叶，长4—8厘米 6. 澎湖大豆 *G. clandestina* Willd.

1. 大豆 (本草经) 菽 (诗经), 黄豆 (通称) 图版 58: 1—10

Glycine max (Linn.) Merr. Interpr. Rumph. Herb. Amb. 274. 1917; 中国主要植物图说·豆科 651. 图 632. 1955; 广州植物志 366. 1956; 海南植物志 2: 299. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 493, 图 2715. 1972; 东北草本植物志 5: 161. 1976; 台湾植物志 3: 294. 1977; Thuân. in Aubrév. Fl. Camb. Laos Viêtn. 17: 58. 1979. — *Phaseolus max* Linn. Sp. Pl. 725. 1753. — *Dolichos soja* Linn. op. cit. 727. 1753; Lour. Fl. Cochinch. 441. 1790. — *Soja hispida* Moench, Meth. Pl. 153. 1794. — *Glycine hispida* (Moench) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 18: 398. 1873. — *Soja max* (Linn.) Piper in Journ. Amer. Soc. Agron. 6: 84. 1914. — *Glycine soja* auct. non Sieb. et Zucc.: Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 184. 1876; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine. 2: 398. 1916; Merr. in Trans. Amer. Philip Soc. 24(2): 208. 1935.

一年生草本，高30—90厘米。茎粗壮，直立，或上部近缠绕状，上部多少具棱，密被褐色长硬毛。叶通常具3小叶；托叶宽卵形，渐尖，长3—7毫米，具脉纹，被黄色柔毛；叶柄长2—20厘米，幼嫩时散生疏柔毛或具棱并被长硬毛；小叶纸质，宽卵形，近圆形或椭圆状披针形，顶生一枚较大，长5—12厘米，宽2.5—8厘米，先端渐尖或近圆形，稀有钝形，具小尖凸，基部宽楔形或圆形，侧生小叶较小，斜卵形，通常两面散生糙毛或下面无毛；侧脉每边5条；小托叶披针形，长1—2毫米；小叶柄长1.5—4毫米，被黄褐色长硬毛。总状花序短的少花，长的多花；总花梗长10—35毫米或更长，通常有5—8朵无柄、紧挤的花，植株下部的花有时单生或成对生于叶腋间；苞片披针形，长2—3毫米，被糙伏毛；小苞片披针形，长2—3毫米，被伏贴的刚毛；花萼长4—6毫米，密被长硬毛或糙伏毛，常深裂成二唇形，裂片5，披针形，上部2裂片常合生至中部以上，下部3裂片分离，均密被白色长柔毛，花紫色、淡紫色或白色，长4.5—8(—10)毫米，旗瓣倒卵状近圆形，先端微凹并通常外反，基部具瓣柄，翼瓣萼状，基部狭，具瓣柄和耳，龙骨瓣斜倒卵形，具短瓣柄；雄蕊二体；子房基部有不发达的腺体，被毛。荚果肥大，长圆形，稍弯，下垂，黄绿色，长4—7.5厘米，宽8—15毫米，密被褐黄色长毛；种子2—5颗，椭圆形、近球形，卵圆形至长圆形，长约1厘米，宽约5—8毫米，种皮光滑，淡绿、黄、褐和黑色等多样，因品种而异，种脐明显，椭圆形。花期6—7月，果期7—9月。