

原产我国。全国各地均有栽培，以东北最著名，亦广泛栽培于世界各地。

大豆是我国重要粮食作物之一，已有五千年栽培历史，通常被认为是由豇豆 *Glycine soja* Sieb. et Zucc. 驯化而来，现知约有 1000 个栽培品种。

大豆含脂肪约 20%，蛋白质约 40%，还含有丰富的维生素，富含营养，除供直接食用外，可作酱、酱油和各种豆制品；茎、叶、豆粕及粗豆粉作肥料和优良的牲畜饲料。豆粕经加工制成的组织蛋白、浓缩蛋白、分离蛋白和纤维蛋白可为多种食品，如人造肉、干酪素、味精及造纸、塑胶工业、人造纤维、火药等的原料。豆油除主要供食用外，并为润滑油、油漆、肥皂、瓷釉、人造橡胶、防腐剂等重要原料。榨油后的下脚料可提出许多重要产品，如用于食品工业的磷脂以及利用豆甾醇、谷甾醇为医药工业取得廉价的甾醇激素原料。大豆在工业上用途约有 500 种以上。此外药用有滋补养心、祛风明目、清热利水、活血解毒等功效。

2. 豇豆 (救荒本草) 野大豆 (中国主要植物图说·豆科)，小落豆、小落豆秧、落豆秧 (东北)，山黄豆、乌豆、野黄豆 (广西) 图版 59: 10—18

Glycine soja Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Muenchen 4(2): 119. 1843; 中国主要植物图说·豆科 651, 图 631. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 492, 图 2714. 1972; 东北草本植物志 5: 161. 1976. — *G. ussuriensis* Regel et Maack in Regel, Tent. Fl. Ussur. 50, Pl. 7: f. 5—8. 1861. — *Rhynchosia argyi* Lévl. in Mem. Real Acad. Cienc. Art. Barcelona Ser. 3, 12: 555. 1916. — *G. soja* Sieb. et Zucc. var. *ovata* Skv. Soy Bean—Wild & Cult. East As. 6. f. 1. 1927. — *G. formosana* Hosokawa in Journ. Soc. Trop. Agr. 4: 308. 1932. — *G. ussuriensis* Regel et Maack var. *brevifolia* Kom. et Alis. Key Pl. Far. East Reg. USSR 2: 684. 1932.

一年生缠绕草本，长 1—4 米。茎、小枝纤细，全体疏被褐色长硬毛。叶具 3 小叶，长可达 14 厘米；托叶卵状披针形，急尖，被黄色柔毛。顶生小叶卵圆形或卵状披针形，长 3.5—6 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端锐尖至钝圆，基部近圆形，全缘，两面均被绢状的糙伏毛，侧生小叶斜卵状披针形。总状花序通常短，稀长可达 13 厘米；花小，长约 5 毫米；花梗密生黄色长硬毛；苞片披针形；花萼钟状，密生长毛，裂片 5，三角状披针形，先端锐尖；花冠淡红紫色或白色，旗瓣近圆形，先端微凹，基部具短瓣柄，翼瓣斜倒卵形，有明显的耳，龙骨瓣比旗瓣及翼瓣短小，密被长毛；花柱短而向一侧弯曲。荚果长圆形，稍弯，两侧稍扁，长 17—23 毫米，宽 4—5 毫米，密被长硬毛，种子间稍缢缩，干时易裂；种子 2—3 颗，椭圆形，稍扁，长 2.5—4 毫米，宽 1.8—2.5 毫米，褐色至黑色。

花期 7—8 月，果期 8—10 月。

除新疆、青海和海南外，遍布全国。生于海拔 150—2 650 米潮湿的田边、园边、沟旁、河岸、湖边、沼泽、草甸、沿海和岛屿向阳的矮灌木丛或芦苇丛中，稀见于沿河岸疏林下。

目前所知野大豆在我国的地埋分布区域是：自内蒙古的乌盟什滩至黑龙江及吉林的春化，西北自甘肃的景泰至西南西藏东南部的察隅经云南、贵州，南至广西中部的象州、广东北部的连县延至东南台湾省。原苏联的远东地区、朝鲜和日本亦有分布。种的分布中心及分化中心显然是在我国，尤其是在东北一带。尔雅记载有“戎菽谓之荏菽”，管子载“山戎出荏菽，布之天下。”正说明栽培种可能源于“山戎”一带；山戎约居于今河北玉田县。

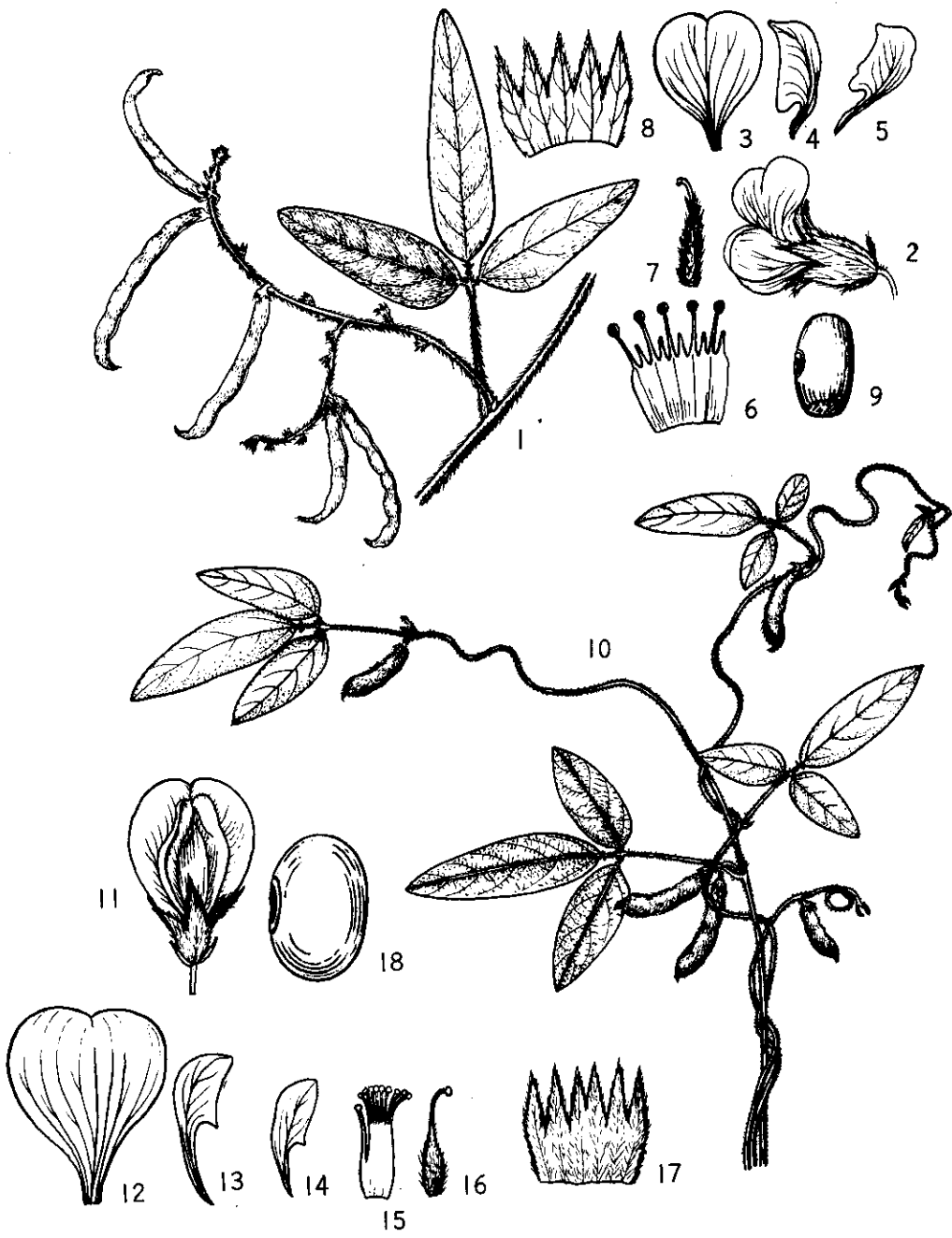
全株为家畜喜食的饲料，可栽作牧草、绿肥和水土保持植物。茎皮纤维可织麻袋。种子含蛋白质 30—45%、油脂 18—22%，供食用、制酱、酱油和豆腐等，又可榨油，油粕是优良饲料和肥料。全草还可药用，有补气血、强壮、利尿等功效，主治盗汗、肝火、目疾、黄疸、小儿疳疾。曾自茎叶中分离出一种对所有血型有凝集作用的植物血凝素。

原来在踔豆（野大豆）种下 *Skvortzov* 曾根据踔豆中小叶较狭的类型，建立 *var. lanceolata* Skv. (*Soy Bean—Wild & Cult. East As.* 6. 1976.) 一变种。傅沛云及陈佑安认为此变种与原变种之间有中间类型，不很稳定，将之改为狭叶野大豆的变型，*f. lanceolata* (Skv.) P. Y. Fu et Y. A. Chen, 而在辽宁省铁岭农科所采集的踔豆标本中有不同叶形、不同花色等变化的特征，有一些则是过去植物分类文献未曾记载过。傅沛云和陈佑安对前人文献作了认真对比，并通过栽培试验观察研究，在踔豆的原有记载之外，于植物研究 *Bull. Bot. Res.* 6: 119—120. 1986. 发表了两个新变种：花白色的为白花野大豆 *var. albiflora* P. Y. Fu et Y. A. Chen, 产于辽宁彰武、盖县、凌源等县。花白色，小叶披针形、狭披针形或线形的狭叶白花野大豆 *var. albiflora* P. Y. Fu et Y. A. Chen, *f. angustifolia* P. Y. Fu et Y. A. Chen, 产于辽宁彰武及海城两县。这些分类群分布较普遍，且其变异规律及细胞学工作尚待进行，现志于此，以备进一步研究。

3. 宽叶蔓豆（东北植物检索表） 细茎大豆（中国主要植物图说·豆科）

Glycine gracilis Skv. *Soy Bean—Wild & Cult. East As.* 8. 1927; Kitagawa, *Lineam. Fl. Mansh.* 284. 1959; Bobrov in *Kom. Fl. URSS* 13: 529. 1948; 中国主要植物图说·豆科 651. 1955; 东北植物检索表 182. 1959; 东北草本植物志 5: 163. 图版 71: 3—8. 1976.

一年生草本。茎粗壮，缠绕或匍匐，茎、小枝密生淡黄色长硬毛。叶具 3 小叶，托叶披针形至线形，被灰白色长柔毛；叶柄长 3—13 厘米，被淡黄色柔毛；小叶卵状披针形或椭圆状披针形，长 5—8（—9）厘米，宽 2—4（—5）厘米，先端渐尖，短尖或钝，基部圆形，全缘，上面疏被毛，下面密被毛；侧脉每边 5 条，明显，小脉密网状；小托叶披针形，长 1.5—2 毫米；顶生小叶柄长约 5 厘米，侧生小叶柄长约 1 厘米，被淡黄色短柔毛。总状花序通常短，长 1—3 厘米，总花梗长约 1 厘米；花小，长 7 毫米；苞片披针形，被毛；花梗长 1.5 毫米；小苞片披针形，长 1.5 毫米，具纵脉纹，密被柔毛；花萼钟状，膜质，有纵条纹，密被毛；花冠紫色，淡紫色或白色；旗瓣近圆形，先端微凹，基部具短瓣柄；翼瓣倒卵形，先端略尖，基部渐狭，具耳和短瓣柄；龙骨瓣小，具长瓣柄，翼瓣与龙骨瓣贴生；雄蕊二体；子房被毛。荚果肥大，长 3—6 厘米，宽 5—7 毫米，黄色至



图版 59 1—9. 软荚豆 *Teramnus labialis* (Linn. f.) Spreng.: 1. 果枝, 2. 花, 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 花萼展开, 9. 种子. 10—18. 豇豆 *Glycine soja* Sieb. et Zucc.: 10. 果枝, 11. 花, 12. 旗瓣, 13. 翼瓣, 14. 龙骨瓣, 15. 雄蕊, 16. 雌蕊, 17. 花萼展开, 18. 种子. (辛茂芳绘)