

茎粗壮，直立，直径 0.7—1 厘米，具四棱，中空、无毛。偶数羽状复叶，叶轴顶端卷须短缩为短尖头；托叶戟头形或近三角状卵形，长 1—2.5 厘米，宽约 0.5 厘米，略有锯齿，具深紫色密腺点；小叶通常 1—3 对，互生，上部小叶可达 4—5 对，基部较少，小叶椭圆形，长圆形或倒卵形，稀圆形，长 4—6（—10）厘米，宽 1.5—4 厘米，先端圆钝，具短尖头，基部楔形，全缘，两面均无毛。总状花序腋生，花梗近无；花萼钟形，萼齿披针形，下萼齿较长；具花 2—4（—6）朵呈丛状着生于叶腋，花冠白色，具紫色脉纹及黑色斑晕，长 2—3.5 厘米，旗瓣中部缢缩，基部渐狭，翼瓣短于旗瓣，长于龙骨瓣；雄蕊 2 体（9+1），子房线形无柄，胚珠 2—4（—6），花柱密被白柔毛，顶端远轴面有一束髯毛。荚果肥厚，长 5—10 厘米，宽 2—3 厘米；表皮绿色被绒毛，内有白色海绵状，横隔膜，成熟后表皮变为黑色。种子 2—4（—6），长圆形，近长方形，中间内凹，种皮革质，青绿色，灰绿色至棕褐色，稀紫色或黑色；种脐线形，黑色，位于种子一端。花期 4—5 月，果期 5—6 月。2n=12。

全国各地均有栽培，以长江以南为胜。原产欧洲地中海沿岸，亚洲西南部至北非。生于北纬 63° 温暖湿地，耐 -4℃ 低温，但畏暑。模式标本系采自栽培作物。

蚕豆是人类最早栽培的豆类作物之一，世界上种植蚕豆的有 40 多个国家，集中在黑海和地中海沿岸，我国有 40 多个栽培品种，本世纪 50 年代产量居世界第一，年产 30 亿公斤以上。作为粮食磨粉制糕点、小吃。嫩时作为时新蔬菜或饲料，种子含蛋白质 22.35%，淀粉 43%。民间药用治疗高血压和浮肿。国外有用蚕豆提取抗癌物质的报道。

蚕豆的分类位置长期以来各家意见不一。早在 1754 年 Miller 建立为独立的属以来，1866 年 Alefeld、1978 年 Stankevitz 等均提出恢复其为独立的属，但大多数学者表示异议。考虑到蚕豆原产欧洲，与其相近的种类我国亦未见有分布。故采用 1987 年俄罗斯学者 N. Tzvelev 的处理方式。

109. 山黧豆属 *Lathyrus* Linn.

Linn. Sp. Pl. 729. 1753; id. Gen. Pl. ed. 5: 326. 1754; Czefranova in Nov. Syst. Pl. Vasc. 8: 191. 1971; Kupicha in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 41(2): 209. 1983.

一年生或多年生草本，具根状茎或块根。茎直立、上升或攀缘，有翅或无翅。偶数羽状复叶，具 1 至数小叶，稀无小叶而叶轴增宽叶化或托叶叶状，叶轴末端具卷须或针刺；小叶椭圆形、卵形、卵状长圆形、披针形或线形，具羽状脉或平行脉；托叶通常半箭形稀箭形，偶为叶状。总状花序腋生，具 1 至多花。花紫色、粉红色、黄色或白色，有时具香味；萼钟状，萼齿不等长或稀近相等；雄蕊（9+1）二体。雄蕊管顶端通常截形稀偏斜；花柱先端通常扁平，线形或增宽成匙形，近轴一面被刷毛。荚果通常压扁，开裂。种子 2 至多数。

属名模式: *Lathyrus sylvestris* Linn.

本属约有 130 种, 分布于欧、亚及北美的北温带地区, 南美及非洲也有少量分布。我国有 18 种, 主要分布于东北、华北、西北及西南地区, 华东也有少量分布。

本属与 *Vicia* 之间比较难区别, 但大部分种以其茎有翅, 小叶具平行脉及花柱先端具刷毛等特征与之区分。

山黧豆属分种检索表

1. 叶轴末端具卷须。

2. 茎具翅。

3. 叶仅具一对小叶, 花柱扭转。

4. 总状花序具花 1—3 (—4) 朵。

5. 小叶椭圆形、长圆形或长圆状卵形; 花长 20—30 毫米; 荚果无翅……………

…………… 16. 香豌豆 *L. odoratus* Linn.

5. 小叶线形到披针形, 花长 12—15 (—24) 毫米; 荚果背缝线具 2 狭翅……………

…………… 15. 家山黧豆 *L. sativus* Linn.

4. 总状花序具花 5—15 朵以上…………… 17. 宽叶山黧豆 *L. latifolius* Linn.

3. 叶具 1 对以上小叶, 花柱不扭转。

6. 托叶大, 至少长 25 毫米, 约同于小叶, 小叶狭卵形、狭椭圆形到卵状或椭圆状披针形……………

…………… 2. 大托叶山黧豆 *L. pisiformis* Linn.

6. 托叶不及 25 毫米, 明显小于小叶。小叶线形、线状披针形或椭圆状披针形;

7. 小叶草质, 叶脉通常在下面凸起……………

…………… 11a. 毛山黧豆(亚种) *L. palustris* Linn. subsp. *pilosus* (Cham.) Hulten

7. 小叶坚纸质, 叶脉通常两面凸起…………… 12. 山黧豆 *L. quinquenervius* (Miq.) Litv.

2. 茎不具翅。

8. 叶仅具 1 对小叶。

9. 植株无块根; 花黄色…………… 18. 牧地山黧豆 *L. pratensis* Linn.

9. 植株具块根; 花玫瑰紫色…………… 14. 玫红山黧豆 *L. tuberosus* Linn.

8. 叶具 1 对以上小叶。

10. 托叶大, 下边托叶几与小叶相等; 小叶卵形至宽卵形, 具羽状脉……………

…………… 1. 大山黧豆 *L. davidii* Hance

10. 托叶明显小于小叶。

11. 小叶披针形, 先端常尾尖…………… 9. 尾叶山黧豆 *L. caudatus* Wei et Tsui

11. 小叶非披针形具尾尖。

12. 小叶椭圆形、卵形、长圆形或狭椭圆形、狭卵形, 稀披针形, 具羽状脉。

13. 小叶椭圆形、卵形或长圆形, 稀披针形; 花冠粉红色或紫色。

14. 托叶半箭形; 茎直立。

15. 植株矮小, 高 20—30 厘米; 萼齿长, 最下一枚约为萼筒之半; 总状花序具 2—4 朵花…………… 3. 矮山黧豆 *L. humilis* (Ser.) Spreng.

15. 植株高大, 高 80—100 厘米; 萼齿短, 最下一齿不及萼筒的 1/3; 总状花序具 9—11 (—13) 朵花…………… 4. 中华山黧豆 *L. dielsianus* Harms

14. 托叶箭形; 茎卧伏, 先端斜升…………… 5. 海滨山黧豆 *L. japonicus* Willd.

13. 小叶狭椭圆形或狭卵形; 花冠黄色 ... 10. 安徽山黧豆 *L. anhuiensis* Y. J. Zhu et R. X. Meng
 12. 小叶长圆状披针形, 具近平行脉 11b. 无翅山黧豆 *L. palustris* Linn. subsp. *exalatus* Tsui
 1. 叶轴末端不卷须。
 16. 茎不具翅; 小叶具羽状脉。
 17. 花黄色。
 18. 小叶卵形或长卵形, 偶至披针形 6. 新疆山黧豆 *L. gmelinii* (Fisch.) Fritsch
 18. 小叶线形 7. 狭叶山黧豆 *L. krylovii* Serg.
 17. 花红色或紫红色; 小叶二型: 茎下方的披针形到线状针形, 茎中上方的卵形、长卵形或长圆形
 8. 东北山黧豆 *L. vaniotii* Lévl.
 16. 茎具狭翅; 小叶具3条平行脉 13. 三脉山黧豆 *L. komarovii* Ohwi

1. 大山黧豆(东北植物检索表) 苕芡决明香豌豆(中国主要植物图说·豆科) 大豆
 花、大豌豆、豌豆花(河北) 野豌豆(山东崂山) 山黧豆(山西)

Lathyrus davidii Hance in Journ. Bot. Brit. & For. 9: 130, 1871; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 186, 1887; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. 26, 268, 1939; Nakai, Fl. Kor. 1: 162, 1919; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 506, 1948; 中国主要植物图说·豆科 631, t. 607, 1955; Ohwi, Fl. Jap. 689, 1956 et new ed. 802, 1978; 东北植物检索表 186, 1959; Bässler in Fedde, Repert. Sp. Nov. 84: 352, 1973; 东北草本植物志 5: 154, Pl. 68, f. 2—10, 1976; 湖北植物志 2: 280, 1979; Tsui in Bull. Bot. Res. 4(1): 39, 1984.

多年生草本, 具块根, 高 1—1.8 米。茎粗壮, 通常直径 5 毫米, 圆柱状, 具纵沟, 直立或上升, 无毛。托叶大, 半箭形, 全缘或下面稍有锯齿, 长 4—6 厘米, 宽 2—3.5 厘米; 叶轴末端具分枝的卷须; 小叶 (2) 3—4 (—5) 对, 通常为卵形, 具细尖, 基部宽楔形或楔形, 全缘, 长 4—6 厘米, 宽 2—7 厘米, 两面无毛, 上面绿色, 下面苍白色, 具羽状脉。总状花序腋生, 约与叶等长, 有花 10 余朵。萼钟状, 长约 5 毫米, 无毛, 萼齿短小, 最小萼齿长 2 毫米, 最上萼齿长 1 毫米; 花深黄色, 长 1.5—2 厘米, 旗瓣长 1.6—1.8 厘米, 瓣片扁圆形, 瓣柄狭倒卵形, 与瓣片等长, 翼瓣与旗瓣瓣片等长, 具耳及线形长瓣柄, 龙骨瓣约与翼瓣等长, 瓣片卵形, 先端渐尖, 基部具耳及线形瓣柄; 子房线形, 无毛。荚果线形, 长 8—15 厘米, 宽 5—6 毫米, 具长网纹。种子紫褐色。宽长圆形, 长 3—5 毫米, 光滑。花期 5—7 月, 果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、甘肃、山东、安徽、河南、湖北等省区。生于山坡、林缘、灌丛等海拔 1800 米以下地区。朝鲜、日本及俄罗斯远东地区也有分布。模式标本采自北京。

可做绿肥及饲料。

2. 大托叶山黧豆(新拟) 图版 70: 1—8

Lathyrus pisiformis Linn. Sp. Pl. 734, 1753. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 505, 1948; P. W. Ball, in Tutin et al. Fl. Europ. 2: 138, 1968; Bässler in Fedde, Repert. Sp. Nov. 84: 415, 1973; Tsui in Bull. Bot. Res. 4(1): 41, 1984.