

色，具网纹。

产山西、新疆、四川、云南、西藏等省区。模式标本采自四川康定。

11bi. 无翅山黧豆(原变型) 图版 73: 1—7

f. *exalatus*

植株无毛。

分布区同亚种。

11bii 微毛山黧豆(变型)

f. *pubescens* Tsui in Bull. Bot. Res. 4(1): 56. 1984.

植株疏被短柔毛。

分布于四川、云南。模式标本采自四川雅江。

12. 山黧豆(救荒本草) 五脉山黧豆(东北植物检索表) 五脉香豌豆(中国主要植物图说·豆科)

Lathyrus quinquenervius (Miq.) Litv. in Kom. et Alis., *Opred. Rast. Dalnje.-Vost. Kraja* 2: 683. 1932; Kitagawa *Lineam.*, *Fl. Mansh.* 287. 1939; B. Fedtsch. in Kom. *Fl. URSS* 13: 503. 1948; 中国主要植物图说·豆科 633. f. 612. 1955; Ohwi, *Fl. Japan* 689. 1956, new ed. 802. 1978; 东北植物检索表 168. Pl. 59. f. 2. 1959; 东北草本植物志 5: 152. Pl. 67. f. 2—3. 1976; 内蒙古植物志 3: 274. 1977; Tsui in Bull. Bot. Res. 4(1): 56. 1984. — *Vicia quinquenervia* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 3: 50. 1867. — *Lathyrus palustris* Linn. var. *linearifolius* auct. non Ser.: Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 8: 392. 1873; Kom. *Fl. Mansh.* 2. 623. 1904.

多年生草本，根状茎不增粗，横走。茎通常直立，单一，高 20—50 厘米，具棱及翅，有毛，后渐脱落。偶数羽状复叶，叶轴末端具不分枝的卷须，下部叶的卷须短，成针刺状；托叶披针形到线形，长 7—23 毫米，宽 0.2—2 毫米；叶具小叶 1—2 (—3) 对；小叶质坚硬，椭圆状披针形或线状披针形，长 35—80 毫米，宽 5—8 毫米，先端渐尖，具细尖，基部楔形，两面被短柔毛，上面稀疏，老时毛渐脱落，具 5 条平行脉，两面明显凸出。总状花序腋生，具 5—8 朵花。花梗长 3—5 毫米；萼钟状，被短柔毛，最下一萼齿约与萼筒等长；花紫蓝色或紫色，长 (12) 15—20 毫米；旗瓣近圆形，先端微缺，瓣柄与瓣片约等长，翼瓣狭倒卵形，与旗瓣等长或稍短，具耳及线形瓣柄，龙骨瓣卵形，具耳及线形瓣柄；子房密被柔毛。荚果线形，长 3—5 厘米，宽 4—5 毫米。花期 5—7 月，果期 8—9 月。

普遍分布于东北、华北及陕西等地，甘肃南部、青海东部也有；生于山坡、林缘、路旁、草甸等处。最高可到海拔 2500 米。朝鲜、日本及俄罗斯远东地区也有分布。模式标本采自日本。

13. 三脉山黧豆(东北植物检索表) 具翅香豌豆(中国主要植物图说·豆科)

Lathyrus komarovii Ohwi in Journ. Bot. 12: 329. 1936; Kitagawa *Lineam. Fl.*

Mansh. 287. 1939; 东北植物检索表 184. Pl. 59. t. 8. 1959; Bässler in Fedde, Repert. Sp. Nov. **84**: 386. 1973; 东北草本植物志 **5**: 159. 1976. Tsui in Bull. Bot. Res. **4**: 58. 1984. — *Orobis alatus* Maxim. Prim. 83. 1858. non A. Br. (1853). — *Lathyrus alatus* (Maxim.) Kom. Fl. Mansh. **2**: 628. 1904. non Sibth et Sm. (1813) et nec Tenore (1811); B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **13**: 514. 1948; 中国主要植物图说·豆科 635. 1955.

多年生草本，高 40—70 厘米，根状茎细长，横走。茎直立，有时有分枝，具狭翅，无毛。托叶半箭形，长 15—25 毫米，宽 3—8 (—12) 毫米，有时稍具齿；叶具 (2) 3—5 对小叶，叶轴具狭翅，末端具短针刺；小叶狭卵形、狭椭圆形到披针形，有时狭倒卵形到倒披针形，先端渐尖，具细尖，基部楔形或宽楔形，上面绿色，下面灰绿色，两面无毛，具平行脉 3—5 条。总状花序具 3—8 朵花，短于叶；花梗短，长 1—2 毫米，基部有膜质苞片，花时宿存；萼钟状，无毛，最下 1 齿长 4 毫米，约与萼筒等长；花紫色，长 13—18 毫米，旗瓣长 11—15 毫米，瓣片近圆形，宽 10 毫米，瓣柄倒三角形，翼瓣稍短于旗瓣，具耳，线形瓣柄稍短于瓣片，龙骨瓣稍短于翼瓣。子房线形，无毛。荚果线形长 3.7—4.4 厘米，宽 5—6 毫米，黑褐色，无毛。种子近球形，直径 3 毫米，平滑，棕色，种脐为圆周的 1/3。花期 5—6 月，果期 6—8 月。

产东北，生于林下及草地等处。朝鲜及俄罗斯东西伯利亚也有分布。模式标本采自黑龙江下游。

14. 玫红山黧豆 图版 73: 16—24

Lathyrus tuberosus Linn. Sp. Pl. 732. 1753; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **13**: 490. 1948. Ровл. Фл. Казахстан. **5**: 475. t. **63**: 6. 1961; P. W. Ball. in Tutin et al. Fl. Europ. **2**: 140. 1968; Tsui in Bull. Bot. Res. **4**(1): 59. 1984.

多年生草本，具长圆形块根。茎无毛，高 30—120 厘米，无翅。叶具小叶 1 对，托叶狭半箭形，长 5—20 毫米，宽 1—4 毫米；叶轴末端具分枝的卷须；小叶椭圆形或长圆形，先端圆钝，具细尖，基部楔形，具近平行的侧脉，两面无毛。总状花序腋生，具 2—7 朵花，总花梗长于叶，长达 11 厘米；花梗长约 6 毫米；萼钟状，长 6—7 毫米，最下一萼齿稍短于萼筒；花玫瑰红色，有香味，长 1.5—2 厘米；旗瓣瓣片扁圆形或扁卵形，先端微凹，长 13 毫米，宽 18 毫米，基部骤狭成瓣柄，瓣柄长约 2 毫米，宽约 3 毫米，翼瓣片倒卵形，长 10 毫米，宽 6 毫米，先端圆，基部具耳及线形瓣柄，瓣柄长 3.5 毫米，龙骨瓣瓣片倒卵形，长 8 毫米，宽 6 毫米，具耳，线形瓣柄长 4 毫米；花丝长，略短于雄蕊鞘；子房线形，花柱扭转，先端增宽。荚果线形，长 2—4 厘米，宽 4—7 毫米，棕色，无毛。种子椭圆形，长 4 毫米，宽 3.1 毫米，厚 2.9 毫米，种脐长 2 毫米，褐色，具小突起。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

产新疆，生于山地阴坡及河谷旁，海拔 500—2 400 米的地方。欧洲北部及哈萨克斯坦也有分布。

15. 家山黧豆(东北草本植物志)