

米，宽 0.4—0.6 厘米，先端圆微凹，基部渐狭，中间微缢缩，瓣柄长于瓣片，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣短；子房近纺锤形，长约 0.5 厘米，胚珠 4—6，花柱子房联结处呈小于 90° 夹角，上部四周有毛，子房柄较短，仅 0.2—0.3 厘米。花期 5—7 月。

产四川阿坝、雅江及康定。生于海拔 3 200—3 600 米山坡灌丛或油松林中。模式标本采自四川阿坝。模式标本采自阿坝。

本种与察隅野豌豆 *V. bakeri* Ali. 近似，前者萼齿与萼筒近等长，本种萼齿长达 3—5 毫米；小叶小狭长圆形；总状花序亦较短，花大，旗瓣瓣片比瓣柄短 1 倍。可以区别。

#### 7. 察隅野豌豆 (西藏植物志) 图版 64: 10—16

*Vicia bakeri* Ali. in Bot. Notiser. 20, 52. 1967 et in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 273. 1977; 西藏植物志 2: 760. 1985. — *Vicia pallida* auct. non Turcz.: Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 178. 1876.

一年生草本，高 60—80 厘米。茎有棱，微被柔毛。偶数羽状复叶长 10—15 厘米，末端具分支卷须；托叶半三角形，长 0.2—0.4 厘米，宽 0.6—1 厘米，有 3—4 裂齿；小叶 7—11 对，倒卵形或长圆形，膜质，长 1.6—2.5 厘米，宽 0.5—0.7 厘米，先端钝圆或截平，有短尖头，基部楔形，叶柄及下面被毛，纸质，全缘。总状花序与叶近等长，长 10—14 厘米；花萼钟形，偏斜，上方萼齿长 1 毫米，下面的长达 4—5 毫米；花 10—14，花冠紫色，旗瓣长圆形，长 1.1 厘米，宽 0.4 厘米，先端圆，微凹，基部平截，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣短；子房纺锤形，长 0.3—0.4 厘米，宽约 0.1 厘米，胚珠 4，花柱与子房连接处呈大于 90° 夹角，上部四周被毛，子房柄长约 0.3 厘米。荚果线形，长 4—4.2 厘米，宽 0.8—0.85 厘米，无毛。种子 3—4。花果期 7—9 月。

产四川、西藏。生于海拔 3 100—3 400 米山坡、路边灌丛或草地。印度、巴基斯坦、克什米尔、尼泊尔也有分布。

#### 8. 长柔毛野豌豆 (中国高等植物图鉴) 柔毛苕子 (秦岭植物志)，毛苕子、毛叶苕子 (华东) 图版 61: 27—32

*Vicia villosa* Roth in Tent. Fl. Germ. 2(2): 182. 1793; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 450. 1948; 中国高等植物图鉴 2: 479. 图 2688. 1972; 内蒙古植物志 ed. 2, 3: 364. 图版 141: 6—10. 1989.

一年生草本，攀援或蔓生，植株被长柔毛，长 30—150 厘米，茎柔软，有棱，多分枝。偶数羽状复叶，叶轴顶端卷须有 2—3 分支；托叶披针形或二深裂，呈半边箭头形；小叶通常 5—10 对，长圆形、披针形至线形，长 1—3 厘米，宽 0.3—0.7 厘米，先端渐尖，具短尖头，基部楔形，叶脉不甚明显。总状花序腋生，与叶近等长或略长于叶；具花 10—20 朵，一面向着生于总花序轴上部；花萼斜钟形，长约 0.7 厘米，萼齿 5，近锥形，长约 0.4 厘米，下面的三枚较长；花冠紫色、淡紫色或紫蓝色，旗瓣长圆形，中部缢缩，长约 0.5 厘米，先端微凹；翼瓣短于旗瓣；龙骨瓣短于翼瓣。荚果长圆状菱形，长 2.5—4 厘米，宽 0.7—1.2 厘米，侧扁，先端具喙。种子 2—8，球形，直径约 0.3 厘米，表皮黄

褐色至黑褐色，种脐长相等子种子圆周  $1/7$ 。花果期 4—10 月。  $2n=14$ 。

产东北、华北、西北、西南、山东、江苏、湖南、广东等地。各地有栽培。原产欧洲、中亚、伊朗。模式标本采自欧洲中部。

为优良牧草及绿肥作物。本种植物种子可提取植物凝血素应用于免疫学、肿瘤生物学、细胞生物学及发育生物学，其研究及实验报告国内外均有报道。

组 2. 大叶野豌豆组 Sect. *Cassubicae* Radzhi in Novit. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 230. 1971; Nikiforova in Бот. Журн. 70: 605. 1985.

小叶 5—12 (—15) 对，顶端具单一或分枝的卷须，小叶椭圆、卵形或披针形，长为宽的 2.5—5 倍；托叶大或小，戟形，有时具齿裂，无腺点。花序有花 5—15 朵，花长 11—20 毫米，旗瓣稍长或与龙骨瓣等长，花柱顶端四周被髯毛。

组模式: *Vicia cassubica* Linn.

9. 大叶野豌豆 (东北草本植物志) 假香野豌豆 (中国主要植物图说·豆科)，大叶草藤 (东北、河北)

*Vicia pseudorobus* Fisch. et C. A. Mey. in Index Sem. Hort. Bot. Petrop. 1: 41. 1835; Kom. Fl. Mansh. 2: 613. 1904; H. W. Kung in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3(8): 787. 1935; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 295. 1939. 中国主要植物图说·豆科 601. 图 597. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 482. 图 2694. 1972.

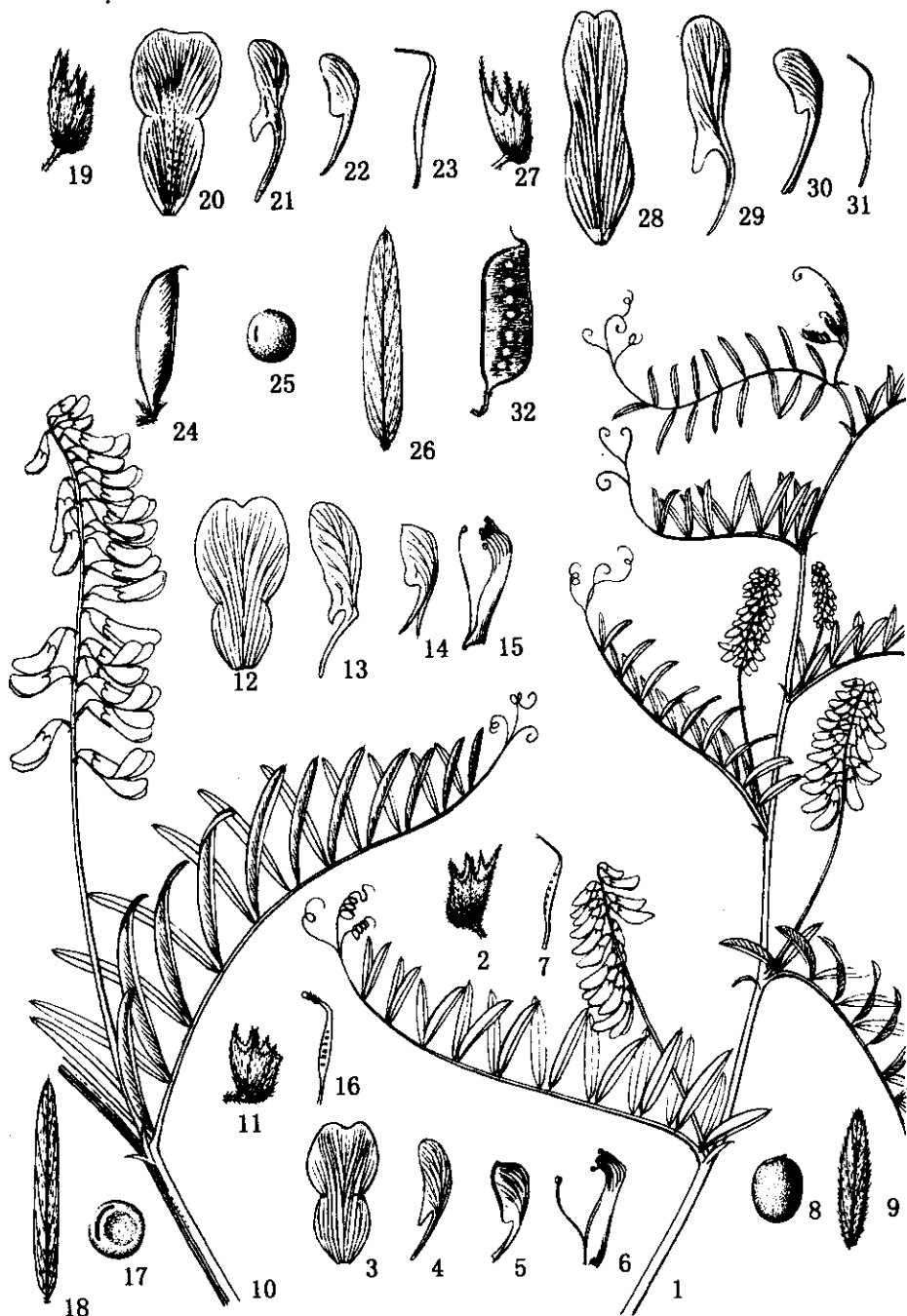
9a. 大叶野豌豆 (原变型) 图版 63: 1—8

f. *pseudorobus*

多年生草本，高 50—150 (—200) 厘米。根茎粗壮、木质化，须根发达，表皮黑褐色或黄褐色。茎直立或攀援，有棱，绿色或黄色，具黑褐斑，被微柔毛，老时渐脱落。偶数羽状复叶，长 2—17 厘米；顶端卷须发达，有 2—3 分支，托叶戟形，长 0.8—1.5 厘米，边缘齿裂；小叶 2—5 对，卵形，椭圆形或长圆披针形，长 (2) 3—6 (—10) 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，纸质或革质。先端圆或渐尖，有短尖头，基部圆或宽楔形，叶脉清晰，侧脉与中脉为  $60^\circ$  夹角，直达叶缘呈波形或齿状相联合，下面被疏柔毛。总状花序长于叶，长 4.5—1.5 厘米，花序轴单一，长于叶；花萼斜钟状，萼齿短，短三角形，长 1 毫米；花多，通常 15—30，花长 1—2 厘米，紫色或蓝紫色，翼瓣、龙骨瓣与旗瓣近等长；子房无毛，胚珠 2—6，子房柄长，花柱上部四周被毛，柱头头状。荚果长圆形，扁平，长 2—3 厘米，宽 0.6—0.8 厘米，棕黄色。种子 2—6，扁圆形，直径约 0.3 厘米，棕黄色、棕红褐色至褐黄色，种脐灰白色，长相当于种子圆周  $1/3$ 。花期 6—9 月，果期 8—10。  $2n=12$ 。

产东北、华北、西北及西南。生于海拔 800—2 000 米山地、灌丛或林中。俄罗斯、蒙古、朝鲜、日本亦有分布。模式标本采自达乌里。

本种抗寒力强，种子萌发力高，生长良好，牲畜喜食，蛋白质等营养成分高。全草药



图版 61 1—9. 广布野豌豆 *Vicia cracca* Linn.: 1. 花枝; 2. 花萼; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雄蕊; 7. 子房; 8. 种子; 9. 小叶。10—18. 细叶野豌豆 *Vicia tenuifolia* Roth: 10. 花枝; 11. 花萼; 12. 旗瓣; 13. 翼瓣; 14. 龙骨瓣; 15. 雄蕊; 16. 雌蕊; 17. 种子; 18. 小叶。19—26. 阿尔泰野豌豆 *Vicia lilacina* Ledeb.: 19. 花萼; 20. 旗瓣; 21. 翼瓣; 22. 龙骨瓣; 23. 子房; 24. 荚果; 25. 种子; 26. 小叶。27—32. 柔毛野豌豆 *Vicia villosa* Roth: 27. 花萼; 28. 旗瓣; 29. 翼瓣; 30. 龙骨瓣; 31. 子房; 32. 荚果。(蔡淑琴绘)