

### 3. 山羊豆亚族 Subtrib. GALEGINAE

叶具退化叶枕；托叶分离；小叶脉达叶缘或近叶缘；龙骨瓣不具耳，旗瓣花丝与其余的合生而成为单体雄蕊，花药药室离生；荚果脉斜向，密而平行，成熟时突起，于近边缘处汇合。

本亚族只有 1 属。

#### 101. 山羊豆属 *Galega* Linn.

Linn. Gen. Pl. 320. 1754; Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenf. 3(3): 268. 1894;  
Hutch. Gen. Flow. Pl. 1: 403. 1964; Polhill in Polhill et Raven, Adv.  
Legum. Syst. 1: 363. 198.

多年生草本，茎直立，多分枝。奇数羽状复叶，互生；具柄；托叶分离，戟形，草质；小叶多对，全缘，叶脉明显；无小托叶。总状花序。腋生与顶生；苞片小，线形，通常宿存；花多数；花梗细，无小苞片；萼钟形，脉纹明显，萼齿 5，尖刺形，近等长；花冠白色、蓝紫色及红色，花瓣几等长；雄蕊单体，药室分离，子房无柄，胚珠多数，花柱细，内弯，无毛，柱头小，顶生。荚果圆锥状线形，先端有宿存花柱，二瓣裂，果瓣具斜向条痕，缝线不增粗，种子间无隔膜；有多数种子。种子横长圆形，无种阜。

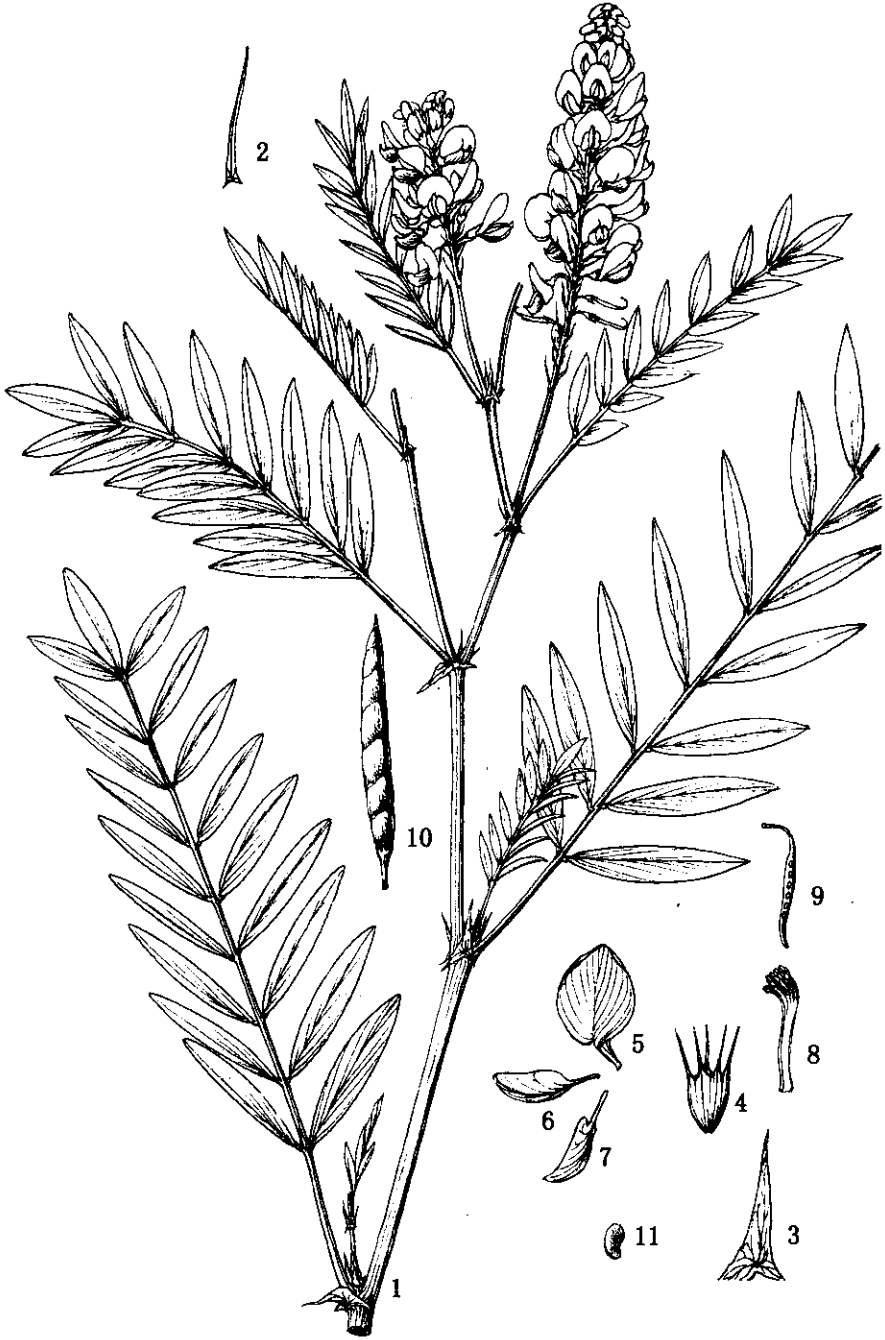
本属模式种：山羊豆 *Galega officinalis* Linn.

本属 8 种。分布欧洲南部、西南亚和东非热带山地。我国有 1 种，常见栽培。

##### 1. 山羊豆 图版 43

*Galega officinalis* Linn. Sp. Pl. 714. 1753; Ledeb. Fl. Ross. 1: 568. 1842; Boiss. Fl. Orient. 2: 191. 1872; Gams in Hegi Illustr. Fl. Mitt.-Eur. 4(3): 1387. 1923; Gorschkova in Kom. Fl. URSS. 11: 303. 1945; Gillett in Kew Bull. 17: 81. 1963; Ball in Tutin et al. Fl. Eur. 2: 107. 1968; Davis (ed.) Fl. Turkey 3: 41. 1970.

多年生草本，高 40—100 厘米。茎直立，节间作之字形曲折，圆柱形，中空，无毛或稍被贴伏毛。复叶长 5—20 厘米，小叶 5—10 对，具叶柄；托叶阔披针状形，长 5—10 毫米，先端锐尖，基部箭形，脉纹清晰；叶轴具纵棱；小叶近对生，长卵形至线状披针形，长 10—50 毫米，宽 4—15 毫米，先端钝，具细尖，基部阔楔形，中脉下面起，侧脉 10—12 时，近边缘弧曲，细脉纵向分叉；小叶柄短，长约 0.5 毫米，被毛。总状花序生于茎上部叶腋和顶端，长 8—25 厘米；苞片针刺状，长 4—5 毫米，基部卵状三角形；花多数，长约 10 毫米；花梗细，短于苞片；萼筒状，长 4—5 毫米，宽 1.5 毫米，脉纹 10 条，萼齿锥刺形，与萼筒等长或略短；花冠翠蓝色、白色或桃红色，花瓣几等长，先端均圆钝，旗瓣倒卵状长圆形，基部渐狭至短瓣柄，翼瓣长圆形，多少与龙骨瓣相连，龙骨瓣



图版 43 山羊豆 *Galega officinalis* Linn.: 1. 花枝; 2. 托叶; 3. 苞片; 4. 花萼; 5. 旗瓣; 6. 翼瓣; 7. 龙骨瓣; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊 (纵剖面示胚珠); 10. 荚果; 11. 种子。(何冬泉绘)

略弯曲。荚果狭圆锥状线形，长20—40毫米，径2—3毫米，先端渐尖呈喙状，直或水平伸展，具种子多数。种子肾形，长3毫米，径1.5毫米，褐色。花期6—8月，果期7—10月。

原产欧洲南部和西南亚。我国兰州、武功等地曾有栽培。

可作家畜饲料；花美丽供观赏，晒干后供药用，为温性收敛剂，有强壮、发汗、催乳等效能。

本种根据花色的不同，有些学者曾定了白花山羊豆 *var. persica* (Pers.) Schmalh. 粉花山羊豆 *var. hartlandii* Hort 和斜果山羊豆 *var. patus* (Stev.) Schmalh. (果水平伸展) 等变种。

#### 4. 甘草亚族 Subtrib. GLYCYRRHIZINAE Rydb.

Rydb. in Britt. Nor. Amer. Fl. **24**(3): 156. 1923; Polhill in Polhill & Raven, *Adv. Legum. Syst.* **1**: 363. 1981.

植株被盾状腺毛或头状腺毛；叶具叶枕，螺旋状排列；萼管状，上裂常联合较高；雄蕊(9+1)二体，花药稍二型，药室先端汇合；果实直或弯曲，膨胀或压扁，具刚毛或平滑，开裂或不开裂。

本亚族只1属。

#### 102. 甘草属 *Glycyrrhiza* Linn.

Linn. *Gen. Pl.* ed. 5. 330. 1754; Hutch. *Gen. Flow. Pl.* **1**: 412. 1964; E. A. Krug. in *Trudy Bot. Inst. Komarov Ser. I*, **11**: 161. 1955.

多年生草本，根和根状茎极发达，部分种类含甘草甜素(Glycyrrhizin)。茎直立，多分枝。基部常木质，全体被鳞片状腺点或刺状腺体。叶为奇数羽状复叶；托叶2枚，分离，早落或宿存；小叶(3)5—17枚，全缘或具刺毛状的细齿。总状花序腋生；苞片早落；花萼钟状或筒状，膨胀或否，基部偏斜，萼齿5枚，上部的2齿部分连合；花冠白色、黄色、紫色、紫红色，旗瓣具短爪，翼瓣短于旗瓣，龙骨瓣连合；雄蕊(9+1)二体，花丝长短交错，花药2型，药室顶端连合；子房1室，无柄；含2—10个胚珠。荚果圆形、卵圆形、矩圆形至线形，少有念珠状，直或弯曲呈镰刀状至环状，扁或膨胀，被鳞片状腺点、刺毛状腺体、瘤状突起或硬刺，极少光滑，不裂或成熟后开裂。种子肾形。

全属约20种，分布遍全球各大洲，以欧亚大陆为多，又以亚洲中部的分布最为集中。我国有8种，主要分布于黄河流域以北各省区，个别种见于云南西北部。

属名模式：洋甘草 *Glycyrrhiza glabra* Linn.

E. A. Kruganova 的甘草属系统是迄今较好的，在本分册中采用。三小叶的属