

长 12 毫米，被疏柔毛。种子肾形，平滑。花期 6—7 月，果期 9 月。

产云南及四川西部。生于海拔 2 500 米以上山区。模式标本采于云南鹤庆。

100. 骆驼刺属 *Alhagi* Gagneb.

Gagneb. in Act. Helvet. 2: 59. 1775.

多年生草本或半灌木。单叶，全缘，具钻状托叶。花序总状，腋生；花冠红色或紫红色；每花具 1 苞片和 2 枚钻状小苞片；花萼钟状，5 裂，萼齿近同形；旗瓣与龙骨瓣约等长；翼瓣较短，其与龙骨瓣皆具长瓣柄和短耳；雄蕊 9+1 两体，雄蕊管前端弯曲，花药同型；子房线形，无毛，胚珠多数，花柱丝状，与雄蕊共同弯曲，柱头头状。荚果为不太明显的串珠状，平直或弯曲，节间椭圆体形，不开裂。种子肾形或近正方形，彼此被横隔膜分开。2n=16, 28。

属名模式：亚西骆驼刺 *Hedysarum alhagi* Linn. = *Alhagi maurorum* Medic. 产中亚至西亚。

本属约 5 种。主要分布于北非、地中海、西亚、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和乌克兰。我国目前仅知 1 种。

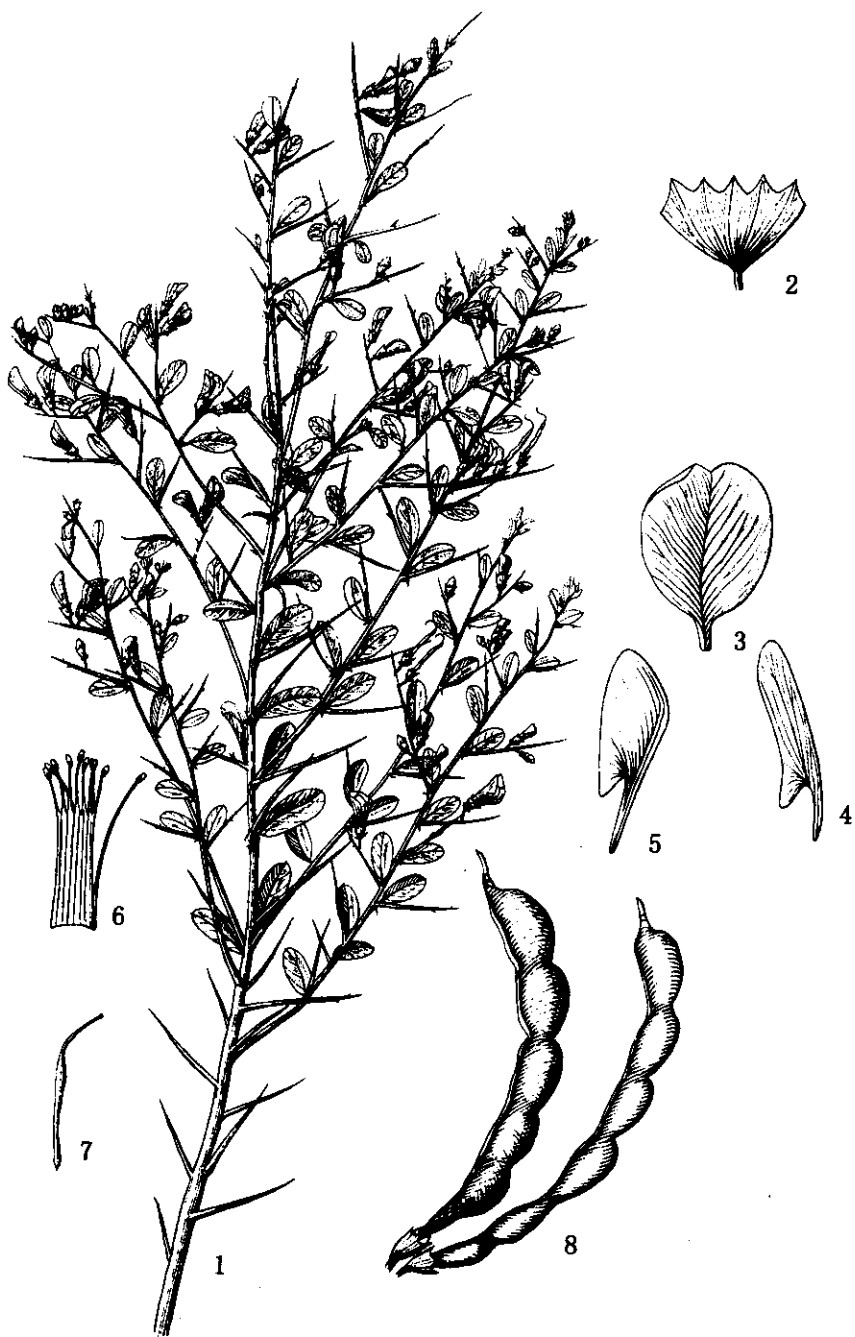
本属植物具有重要的经济用途。幼嫩枝叶为骆驼的重要饲料，牛、羊等家畜亦喜食；也是重要的固沙植物，耐旱，根系能深达地下 7—8 米，从地下水层中吸收水分；在新疆吐鲁番地区，枝叶能分泌出糖类而凝结其上，干燥后经敲打而脱落，收集之即所谓“刺糖”，为维吾尔族重要民族用药，治疗神经性头痛。

1. 骆驼刺(种子植物名称) 图版 42

Alhagi sparsifolia Shap. in Sovetsk. Bot. 3—4: 167. 1933, pro var.; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS. 13: 370, t. 19(5). 1948. — *A. pseudalhagi* auct. non Desv.: 中国主要植物图说·豆科 462, 图 452. 1955.

半灌木，高 25—40 厘米。茎直立，具细条纹，无毛或幼茎具短柔毛，从基部开始分枝，枝条平行上升。叶互生，卵形、倒卵形或倒圆卵形，长 8—15 毫米，宽 5—10 毫米，先端圆形，具短硬尖，基部楔形，全缘，无毛，具短柄。总状花序，腋生，花序轴变成坚硬的锐刺，刺长为叶的 2—3 倍，无毛，当年生枝条的刺上具花 3—6 (—8) 朵，老茎的刺上无花；花长 8—10 毫米；苞片钻状，长约 1 毫米；花梗长 1—3 毫米；花萼钟状，长 4—5 毫米，被短柔毛，萼齿三角状或钻状三角形，长为萼筒的三之一至四分之一；花冠深紫红色，旗瓣倒长卵形，长 8—9 毫米，先端钝圆或截平，基部楔形，具短瓣柄，翼瓣长圆形，长为旗瓣的四分之三，龙骨瓣与旗瓣约等长；子房线形，无毛。荚果线形，常弯曲，几无毛。

产内蒙古、甘肃、青海和新疆。生于荒漠地区的沙地、河岸、农田边。分布于哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦。



图版 42 骆驼刺 *Alhagi sparsifolia* Shap.: 1. 花枝; 2. 花萼 (展开); 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 荚果。(傅季平绘)

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