

毛，上弯，柱头小，子房具短柄，胚珠 2 至多数。荚果长圆形，膨胀，或为圆形，包藏于萼中，或伸出萼外 2—3 倍，2 瓣裂；有少数种子。种子肾形至圆形，无种阜，种皮光滑，粗糙或具细疣点。

属名模式：Ononis spinosa Linn.

本属 70—80 种，分布以地中海西岸为中心的北非、欧洲、西亚和中亚。我国有 4 种，其中 2 种为引进栽培。

## 芒柄花属分种检索表

1. 小枝不呈硬直的尖刺状。

2. 花红色，花梗甚短；荚果卵形，短于花萼 ..... 2. 芒柄花 *O. arvensis* Linn.

2. 花黄色，花梗较长；荚果线形，长于花萼 ..... 4. 黄芒柄花 *O. natrix* Linn.

1. 小枝硬直，呈尖刺状。

3. 花较小，花冠等长或稍长于花萼 ..... 1. 伊犁芒柄花 *O. antiquorum* Linn.

3. 花较大，花冠长于花萼 2 倍 ..... 3. 红芒柄花 *O. campestris* Koch et Ziz.

### 1. 伊犁芒柄花 图版 75: 1—2

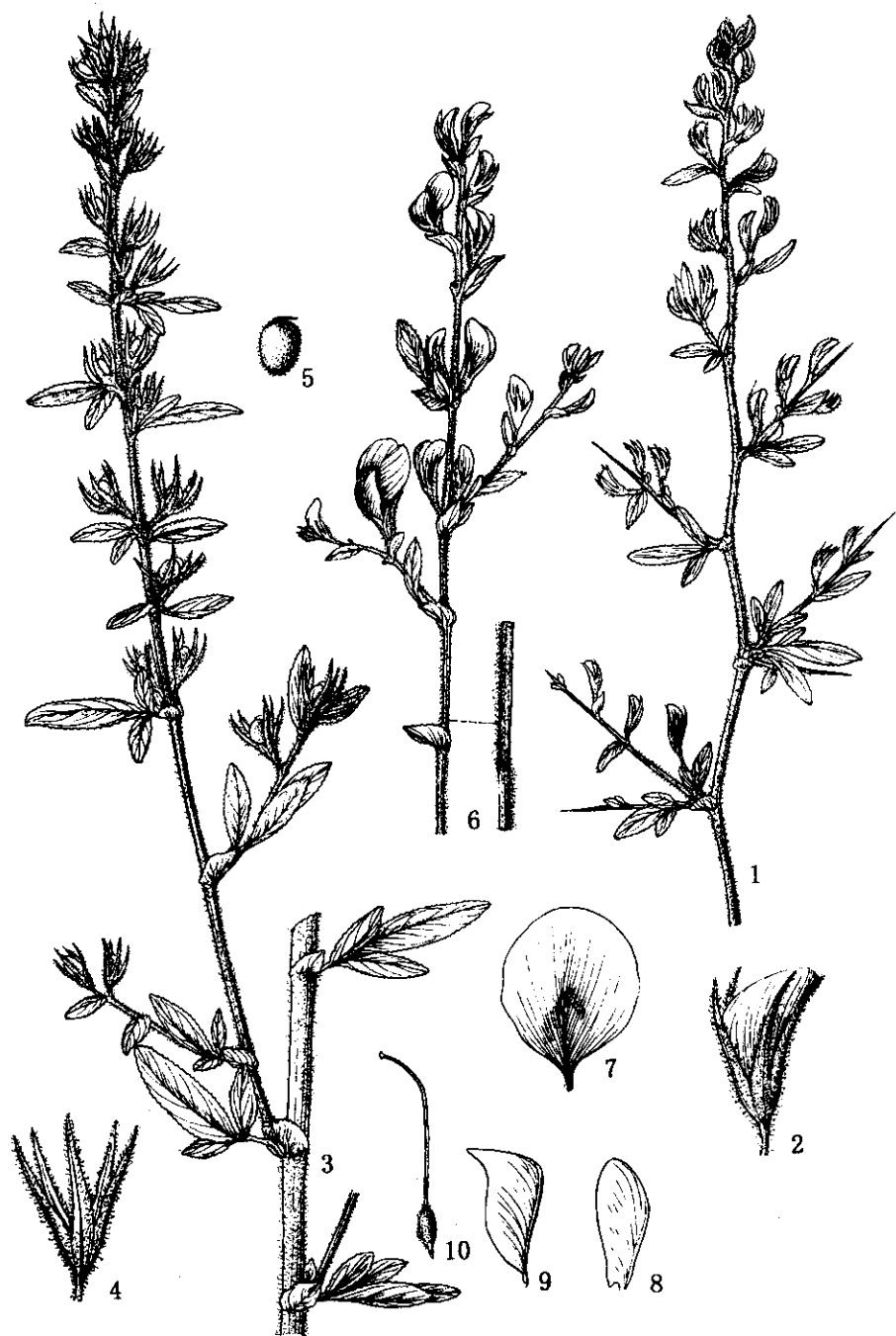
*Ononis antiquorum* Linn. Sp. Pl. ed. 2, 1006. 1763; Boiss. Fl. Orient. 2: 57. 1872; Muravjeva in Kom. Fl. URSS 11: 100. 1945; Zohary Fl. Palaest. 2: 166. 1972; Ali in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 283. 1977. — *O. spinosa* Linn. var. *antiquorum* (Linn.) Archang. Comp. Fl. Ital. 157. 1882. — *O. spinosa* Linn. subsp. *antiquorum* (Linn.) Briq. Prodr. Fl. Corse 2: 247. 1913; Huber-Morath in Davis, Fl. Turkey 3: 381. 1970.

多年生草本，灌木状，高 50—80（—100）厘米，全株被长短交杂的腺毛。茎直立，圆柱形，多分枝，呈之字形曲折，小枝针刺状，常腋生另 1 针刺状小枝而成长短不等的双刺。多为单叶，茎下部有三出复叶；托叶叶片状，阔卵形，长 6—8 毫米，大部分与叶柄合生；叶柄细短，长 2—3 毫米；小叶长圆形或卵形，长 6—12 毫米，宽 2—5 毫米，先端锐尖，基部圆钝，边缘具不整齐尖锯齿，两面均被腺毛。花单生于针刺状小枝的叶腋中；花长 6—10（—15）毫米；花梗短，被腺毛；萼钟形，长 7—8 毫米，密被腺毛，萼齿披针形，向上弧曲，长约为萼筒的 2 倍；花冠淡红色，有时具紫斑，不伸出或稍伸出萼齿的尖端，旗瓣阔卵状圆形，与翼瓣和龙骨瓣近等长。荚果卵形，稍短于萼，长 5—6 毫米，两侧不等大，密被腺毛；有种子 1—2（—3）粒。花期 5—8 月，果期 7—9 月。

产新疆。生于砂质草地、山坡针叶林旁。欧洲南部、北非、黑海沿岸、中亚、中东和西南亚均有分布。

### 2. 芒柄花 图版 75: 3—5

*Ononis arvensis* Linn. Syst. Nat. ed. 10(2): 1159. 1759; Muravjeva in Kom. Fl. URSS 11: 96. 1945; Huber-Morath in Davis, Fl. Turkey 3: 381. 1970; Ali in Nasir et Ali, Fl. W.



图版 75 1—2. 伊犁芒柄花 *Ononis antiquorum* Linn.: 1. 花枝; 2. 花。3—5. 芒柄花 *Ononis arvensis* Linn.: 3. 果枝; 4. 花萼; 5. 荚果。6—10. 红芒柄花 *Ononis campestris* Koch et Ziz.: 6. 花枝 (枝放大一段示腺毛); 7. 旗瓣; 8. 翼瓣; 9. 龙骨瓣; 10. 雌蕊。(何冬泉绘)

Pakistan 100: 283, 1977. — *O. spinosa* a. *mitis* Linn. Sp. Pl. 2: 1006, 1763. — *O. hircina* Jacq. Hort. Vindob. 1: 40, 1770; Ledeb. Fl. Ross. 1: 513, 1842; Boiss. Fl. Orient. 2: 56, 1872; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 85, 1876.

多年生草本，亚灌木状，高30—80厘米，枝叶茂盛，全株被单柔毛和长短交杂的腺毛。茎直立，圆柱形，具纵棱，分枝多，小枝不呈针刺状。中下部为羽状三出叶，上部常为单叶；托叶大，叶片状，阔卵形，长6—10毫米，脉纹清晰，抱茎并与叶柄合生；叶柄与托叶近等长；顶生小叶大，卵形至阔长卵形，长15—30毫米，宽5—15毫米，先端锐尖，基部钝至阔楔形，几无小叶柄，侧小叶长约为顶生小叶之半，边缘具尖锯齿，两面被柔毛和腺毛，下面较密。花长15—20毫米，1—2朵着生叶腋，在枝梢组成稠密、带叶片的轮状花序；花梗短；萼钟形，长8—12毫米，密被腺毛，萼齿深裂，线状披针形，等长，比萼筒长3—4倍；花冠淡红色，有时带紫色斑纹，偶为白色，旗瓣阔卵形，先端钝圆，基部渐狭至瓣柄，稍长于翼瓣和龙骨瓣。荚果阔长圆形或卵形，比萼短，长约7毫米，宽5—6毫米，被腺毛和柔毛，先端有横向弯折的宿存花柱，细而短；有种子2—4粒。种子表皮细疣状。花果期6—8月。

产新疆、西藏。生于山坡草地、砂质湿润的土壤。欧洲中部和北部、中亚、西南亚、克什米尔、阿富汗也有分布。

本种是广布欧洲亚洲大陆类型，形态上变化较大，与 *O. campestris* Koch et Ziz. 之间存在中间类型，我国所见标本大都如此，其主要特征的变化幅度仍在本种范围之内。有的学者根据花的大小和小叶长度不同，认为是 *O. intermedia* C. A. Meyer; 或者把有枝刺的称为 *var. spinescens* Ledeb. 完全没有枝刺的称为 *var. inermis* Ledeb.。另外尚有匍匐类型的变种 *var. subrepens* Schmalh. 在我国未曾见到此类标本。

本种的根内含有芒柄花根甙 ( $C_{25}H_{26}O_{11}$ )、非晶体物质和芒柄花甾醇甙 ( $C_{26}H_{44}O_2$ )，有用以毒鱼，但茎叶在果期以前并无毒性，是大牲畜所喜食的牧草之一。

### 3. 红芒柄花 图版 75: 6—10

*Ononis campestris* Koch et Ziz. Catal. Pl. Palat. 22, 1814; Jarvis in Taxon 32: 314, 1983. — *O. spinosa* Linn. Syst. Nat. ed. 10 2: 1159, 1759 non Linn. 1753; Ledeb. Fl. Ross. 1: 514, 1842; Muravjeva in Kom. Fl. URSS 11: 99, 1945; Huber-Morath in Davis, Fl. Turkey 3: 381, 1970.

多年生草本，高30—60厘米，基部木质化，呈灌木状，被腺毛。茎直立，多分枝，节间常具1列，有时为2列长而密的腺毛，侧枝为尖刺状。小叶3，枝梢有时为单叶；托叶卵形或长圆状卵形，下部抱茎；小叶长圆状椭圆形，长5—10毫米，宽3—5毫米，先端锐尖，基部钝圆，边缘具不整齐锯齿，两面被柔毛和腺毛，下面尤密。花单生叶腋，花梗甚短，在枝梢形成有数朵花的疏散总状花序；花萼钟形，长7—8毫米，萼齿线状披针形，明显长于萼筒；花冠淡红色至紫红色，长15—20毫米；旗瓣阔卵形，背面有深紫色脉纹；翼瓣和龙骨瓣稍短。荚果长圆形至斜卵形，长约7毫米，与宿存萼近等长或稍伸