

Kom. Fl. URSS 13: 139. 1948. descr. ross.

茎细，长7—20厘米，密被开展短柔毛，灰白色。总状花序短，但稀疏；花冠长9—12（—13）毫米。龙骨瓣喙长2毫米。荚果硬膜质，下垂，短，被半贴伏短疏柔毛；果梗短。

系名模式：短果棘豆 *Oxytropis brachycarpa* Vass.

中国有1种。

102. 萨坎德棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis sarkandensis Vass. in Kom. Fl. URSS 13: 549(Addenda 13). 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 379. 1961.

· 多年生草本，高15—25厘米。茎细，被贴伏白色短柔毛。羽状复叶长3—5厘米；托叶披针形，于基部彼此合生，被柔毛；叶柄与叶轴被贴伏柔毛；小叶11—17，长圆状卵形、卵形，长3—6毫米，宽2—3毫米，两面被贴伏白色柔毛。多花组成卵形总状花序；总花梗比叶长1—2倍，被贴伏短柔毛；苞片刺毛状，长1.5—2毫米，被黑色柔毛；花长8毫米；花萼钟形，长3—4毫米，被贴伏白色和黑色柔毛，萼齿刺毛状，略短于萼筒；花冠蓝紫色、紫色，旗瓣长8毫米，瓣片圆形，先端微凹，翼瓣短于旗瓣，先端斜微凹，龙骨瓣几与翼瓣等长，喙长2毫米。荚果长圆形，下垂，长8—12毫米，宽2.5—3毫米，被贴伏白色柔毛，无果梗。花期7月，果期8月。

产新疆塔城、清河、博乐等地区。生于中山带的草坡上。模式标本采自准噶尔阿拉套山。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也有分布。

系3. 塔城棘豆系 Ser. Schrenkianae Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6: 158. 1969; id. in Kom. Fl. URSS 13: 140. 1948. descr. ross.

茎缩短或近缩短。小叶长4—10毫米。密集头形总状花序；花冠长11—15毫米，龙骨瓣喙长2—3毫米。荚果革质，长。

系名模式：塔城棘豆 *Oxytropis schrenkii* Trautv.

中国有2种，分布于西北地区。

103. 二裂棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis biloba Saposhn. in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 4(17—18): 135. 1923; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 141. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 381. 1961.

多年生草本，高8—12厘米。茎缩短，疏丛生，被灰白色柔毛或绒毛。羽状复叶长3—8厘米；托叶披针形、线状披针形，长7—10毫米，于中部与叶柄贴生，于基部彼此合生；叶柄与叶轴被贴伏柔毛；小叶17—27，长圆形、长圆状卵形，长4—8毫米，宽2—4毫米，两面被贴伏银白色绢状柔毛。多花组成头形总状花序，后期伸长；总花梗较叶长，或与之等长，被贴伏白色短柔毛，上部被贴伏黑色和白色柔毛；苞片披针状线形，长5—

8 毫米，先端尖，被白色绵毛；花长约 15 毫米；花萼筒状钟形，长 7—8 毫米，被开展白色绵毛和黑色短柔毛，萼齿线状锥形，与萼筒等长；花冠紫红色或紫蓝色，旗瓣长 11—15 毫米，瓣片宽卵形，先端 2 浅裂，翼瓣长 9—13 毫米，先端微凹，龙骨瓣长 8—10 毫米，喙长 2 毫米。荚果革质，圆柱状长圆形，斜向上，长 10—15 毫米，宽 2.5—3 毫米，腹面具深凹，被贴伏白色和黑色柔毛，不完全 2 室。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆天山、乌鲁木齐和塔城萨乌尔山区一带。生于山地石质山坡、林缘和草丛中。模式标本采自姆斯套山。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也有分布。

104. 塔城棘豆(新拟)

Oxytropis schrenkii Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33: 486. 1860; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 52. 1874; id. Astrag. Turk. 179. 1880; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 141. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 380. 1961.

多年生草本，高 8—12 厘米。茎缩短，灰白色。羽状复叶长 5—10 厘米；托叶草质，宽披针形，长 4—7 毫米，于基部与叶柄贴生，于中部彼此合生，被白色和黑色柔毛；叶柄与叶轴密被贴伏短柔毛；小叶 17—25，长圆状披针形、卵形，长 5—10 毫米，宽 3—4 毫米，上面疏被绢状柔毛，下面密被贴伏绢状短柔毛。多花组成头形总状花序；总花梗比叶长，被贴伏白色柔毛，上部混生黑色柔毛；苞片长约 4 毫米，被毛；花长约 15 毫米；花萼钟形，长 5—7 毫米，密被开展的黑色柔毛和白色疏毛，萼齿线状锥形，几与萼筒等长；花冠紫色，旗瓣长 12—15 毫米，瓣片圆卵形，先端微凹，翼瓣长 11—13 毫米，瓣片长倒卵形，先端微凹，龙骨瓣短于翼瓣，喙长 2—3 毫米。荚果密被褐黑色柔毛，并混生白色柔毛；果梗短。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆塔城地区。生于高山带的石质山。模式标本采自塔尔巴噶台山。哈萨克斯坦也有分布。

系 4. 多花棘豆系 Ser. Floribundae Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6: 158. 1969; id. in Kom. Fl. URSS 13: 142. 1948. descr. ross.

茎细而短。小叶长 5—15 (—30) 毫米，宽 1—2 (—3) 毫米。稀疏的长总状花序，长圆形，后期延长；花萼钟形，龙骨瓣喙长 1.5—2.5 毫米。荚果线状长圆形，直立。

系名模式：多花棘豆 *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC.

中国有 2 种，分布于西北和西南等地区。

105. 长穗棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis macrobotrys Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 53. 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 143. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 382. 1961.

多年生草本，高 10—15 厘米。茎直立，被贴伏白色弯曲短柔毛，绿色。羽状复叶长