

var. *falcata*

多年生草本，高1—35厘米，具粘性和特异气味。根径6毫米，直根深，暗红色。茎缩短，木质而多分枝，丛生。羽状复叶长5—12（—20）厘米；托叶膜质，长卵形，于2/3处与叶柄贴生，彼此合生，上部分离，分离部分披针形，先端尖，密被长柔毛和腺点；叶柄与叶轴上面有细沟，密被白色长柔毛；小叶25—45，对生或互生，线状披针形、线形，长5—15（—20）毫米，宽1—3（—4）毫米，先端钝尖，基部圆形，上面疏被白色长柔毛，下面密被淡褐色腺点。6—10花组成头形总状花序；花萼与叶近等长，或较叶短，直立，疏被白色长柔毛，稀有腺点；苞片草质，长圆状披针形，长8—12毫米，宽约4毫米，先端渐尖，基部圆形，密被褐色腺点和白色、黑色长柔毛，边缘具纤毛；花长20—25毫米；花萼筒状，长11—16（—18）毫米，宽约3毫米，密被白色长柔毛和黑色柔毛，密生腺点，萼齿披针形、长圆状披针形，长3—4.5毫米；花冠蓝紫色或紫红色，旗瓣长18—25毫米，瓣片倒卵形，长15毫米，宽8—11毫米，先端圆，瓣柄长10毫米，翼瓣长15—22毫米，瓣片斜倒卵状长圆形，先端斜微凹2裂，背部圆形，龙骨瓣长16—18毫米，喙长2—2.5毫米；子房披针形，被贴伏白色短柔毛，具短柄，含胚珠38—46。荚果革质，宽线形，微蓝紫色，稍膨胀，略成镰刀状弯曲，长25—40毫米，宽6—8毫米，喙长4—6毫米，被腺点和短柔毛，隔膜宽2毫米，不完全2室；果梗短。种子多数，肾形，长2.5毫米，棕色。花期5—8月，果期7—9月。

产甘肃（河西走廊及夏河、卓尼、玛曲）、青海、新疆（且末、于田）、四川（若尔盖、红原）和西藏（嘉黎、班戈、双湖、仲巴、日土）等省区。生于海2700—4300米的山坡、沙丘、河谷、山间宽谷、河漫滩草甸、高山草甸和阴坡云杉林下；在西藏多生于海拔4500—5200米的高山灌丛草地、山坡草地、山坡砂砾地、冰川阶地、河岸阶地上，有时成群落分布。模式标本采自甘肃。蒙古也有分布。

可治刀伤（青海玉树藏族自治州）。

142b. 玛曲棘豆(变种)(西北植物学报)

var. *maquensis* C. W. Chang in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 13(4): 323. 1993.

本变种与原变种的区别在于叶为二回羽状复叶。

产甘肃南部。生于河岸沙地。模式标本采自甘肃玛曲县。

组 13. 多腺棘豆组 Sect. *Polyadena* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 152. 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 81. 1937; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 213. 1948.

植株被小腺点。轮生羽状复叶。

组名模式：糙荚棘豆 *Oxytropis muricata* (Pall.) DC.

本组有7种，分布于阿尔泰山偏东部的高山地带、萨彦岭和贝加尔的低山地带、喜马拉雅山西部、蒙古和我国。中国有4种，分布于东北、华北、西北和西南等地区。

多腺棘豆组分种检索表

1. 荚果薄膜质，囊状膨大（系1. 囊果棘豆系 Ser. Vesicatae C. W. Chang） 143. 毛泡棘豆 *O. trichophysa* Bunge
1. 荚果革质，长圆形或披针形。
2. 荚果疏被白色柔毛和腺点（系3. 臭棘豆系 Ser. Chiliophyllae Schischk. ex C. W. Chang） 146. 臭棘豆 *O. chiliophylla* Royle ex Benth.
2. 荚果无毛，密被腺点（系2. 糙荚棘豆系 Ser. Muricatae Schischk. ex Ulzj.）。
3. 小叶15（18）—25轮，每轮4—6片；苞片线状披针形，长约6毫米，花长约20毫米，花冠蓝色或紫红色，龙骨瓣喙长约2毫米 144. 小叶棘豆 *O. microphylla* (Pall.) DC.
3. 小叶15—18轮，每轮4片；苞片宽披针形，长约10毫米，花长22—25毫米，花冠淡黄白色，龙骨瓣喙长1毫米 145. 糙荚棘豆 *O. muricata* (Pall.) DC.

系 1. 囊果棘豆系 Ser. Vesicatae C. W. Chang nom. nov. — Ser. *Physocarpae* Gontsch. ex Ulzj. in Бот. Журн. 64(9): 1233. 1979 nom. illegit.; Gontsch. in Kom. Fl. URSS 13: 214. 1948. descr. ross.

荚果薄膜质，囊状膨大。

系名模式：囊果棘豆 *Oxytropis physocarpa* Ledeb.

中国有1种。

143. 毛泡棘豆

Oxytropis trichophysa Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 158. 1874; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 214. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 407. 1961.

多年生草本，高12—20厘米。根粗壮，根径7—15毫米。茎缩短，丛生，被枯萎叶柄和托叶。轮生羽状复叶长5—12厘米，托叶膜质，与叶柄贴生，于中部彼此合生成鞘，分离部分披针形，长12—15毫米，先端渐尖，外面疏被腺点，内面被硬毛，边缘密被白色纤毛；叶柄与叶轴坚硬，疏被卷曲绵毛和腺点；小叶稍厚，12—28轮，每轮4—6片，长圆状卵形、卵形，长2—5毫米，宽1—1.5毫米，先端圆钝，近无毛，被腺点。多花组成疏长圆形总状花序，后期伸长；总花梗略短于叶，或与之等长，粗壮，直立，被开展白色柔毛，具腺点；苞片革质，卵状披针形，长6—8毫米，先端尖，被开展白色和黑色柔毛，并具腺点；花长22毫米；花萼薄膜质，筒状钟形，微膨胀，长10—13毫米，被黑色和白色绵毛，并有腺点，萼齿披针形，长2—4毫米；花冠紫色，旗瓣长19—22毫米，瓣片圆形，先端微缺，翼瓣长18—19毫米，瓣片三角状匙形、斜匙形，先端微缺，龙骨瓣长17—18毫米，喙长2—2.5毫米；子房无柄，被柔毛，胚珠20—23。荚果膜质，近球形，长16—20毫米，喙长2—3毫米，腹面具深沟，疏被黑色和白色柔毛，并具腺点，隔膜宽1.5毫米，不完全2室。花果期6—7月。

产新疆天山西部和阿尔泰山。生于石质山坡和河谷。模式标本采自蒙古科布多。俄罗