

或钝，翼瓣略短于旗瓣，龙骨瓣略短于翼瓣，喙长锥形，长2.5—3毫米。荚果薄革质，长圆状卵形，膨胀，长7—9毫米，宽2.5—3毫米，包于萼内，先端具长2毫米的喙，密被贴伏短的白色柔毛，1室，含种子2颗，无果梗。花果期5—6月。

产新疆天山南坡。生于山地石质坡地。模式标本采自哈萨克斯坦卡拉套。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。

2. 毛序棘豆 (新疆植物检索表)

Oxytropis trichosphaera Freyn, in Bull. Herb. Boiss, sér. 2, 6: 193, 1906; I. Vass, et B. Fedtsch, in Kom, Fl. URSS 13: 226, 1948.

多年生草本，高8—10厘米。根颈木质化，分枝很多，疏被白色柔毛。羽状复叶长3—4厘米；托叶三角状卵形，长3—4毫米，于基部与叶柄贴生，彼此合生很高，分离部分披针形，被白色柔毛；叶柄与叶轴密被开展白色柔毛；小叶9—11，较密集，披针形，长5—9毫米，宽1.5—2毫米，两面密被贴伏柔毛。多花组成密头形总状花序；总花梗较叶长1倍，被短柔毛；苞片线状披针形，长3—5毫米，被白色长柔毛；花梗长约1毫米；花萼钟状，长7—9毫米，疏被开展白色柔毛，萼齿线形，较萼筒长；花冠紫色，旗瓣长9—10毫米，瓣片倒卵形，全喙，基部渐狭成宽的瓣柄，翼瓣长8—9毫米，龙骨瓣与翼等长，喙长约2毫米。荚果长圆卵形，与花萼等长，包于萼内，宽2—2.5毫米，先端具短的弯曲喙，疏被贴伏白色柔毛，通常具2颗种子，无果梗。种子广椭圆状长圆形，长2.5毫米，宽1毫米，棕绿色。花果期7—8月。

产新疆塔什库尔干西部。生于高山带石质山坡。模式标本采自东帕米尔雅西尔湖。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。

3. 美丽棘豆 (新疆植物检索表)

Oxytropis bella B. Fedtsch, in O. Fedtsch, Fl. Pamir, 21, 1903; I. Vass, et B. Fedtsch, in Kom, Fl. URSS 13: 227, 1948.

多年生草本，密被灰白色短柔毛。茎缩短或近缩短，分枝密被短柔毛。羽状复叶长2—5厘米；托叶膜质，基部与叶柄贴生，分离部分披针状锥形，疏被柔毛；叶柄与叶轴被开展柔毛；小叶7—9，长圆状线形，长5—10毫米，宽2—3毫米，两面被贴伏白色疏柔毛。多花组成头形总状花序，果时伸长；总花梗长于叶或与之等长，微被白色疏柔毛；苞片披针形，长3—5毫米，被贴伏疏柔毛；花萼筒状钟形，长6—7毫米，密被白色柔毛，萼齿锥形，与萼筒等长；花冠紫色，旗瓣长7—9毫米，瓣片广椭圆形或圆广椭圆形，全缘，翼瓣与旗瓣几等长，龙骨瓣几与翼瓣等长，喙长约1毫米。荚果长圆状卵形，长8—10毫米，宽2—3毫米，先端具2毫米长的喙，腹部具沟，背部圆形，密被贴伏柔毛。

产新疆塔什库尔干西部。生于海拔3000—4000米的砾石山坡。模式标本采自东帕米尔。中亚帕米尔—阿赖和吉尔吉斯斯坦也有分布。

3). 1948.

多年生草本。茎缩短。疏被开展的硬毛。羽状复叶极长，托叶大，小叶少数而大。多花排成穗形总状花序；花冠淡紫色。荚果包于花萼内。形状和大小与小麦的颖果相似，不完全2室。

亚属名模式：硬毛棘豆 *Oxytropis hirta* Bunge

本亚属有2种，多分布于我国北部、蒙古和俄罗斯东西伯利亚（达乌里地区）。我国有1种和1变种。

4. 硬毛棘豆（中国主要植物图说·豆科） 毛棘豆（东北植物检索表），猫尾巴花（东北），山毛豆（湖北宜城）

Oxytropis hirta Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 2: 91. 1833; id. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 120. 1874; E. Pet.—Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 78. 1937; 中国主要植物图说·豆科 431. 图 425. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 432. 图 2593. 1972; 东北草本植物志 5: 117. 图版 52. 1976; 内蒙古植物志 3: 225. 图版 114. 1977. — *O. komarovii* Vass. in Notul. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 11. 1948; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 228. 1948.

4a. 硬毛棘豆（原变种） 图版 1: 1—11

var. *hirta*

多年生草本，高20—55厘米，被长硬毛，灰绿色。根很长，褐色。茎极缩短。羽状复叶长15—25（—30）厘米，坚挺；托叶膜质，坚硬，披针状钻形，长20—33毫米，与叶柄贴生至2/3处，基部合生，分离部分先端长渐尖，长6—14毫米。被长硬毛。边缘具硬纤毛；叶柄与叶轴粗壮，上面有细沟，密被长硬毛，小叶之间有时密生小腺点；小叶5（9）—19（—23），对生，罕互生，卵状披针形或长椭圆形，长12—30（—60）毫米，宽3—8（—17）毫米，通常顶小叶最大，自上而下依次渐小，先端渐尖，急尖或稍钝，基部圆形，两面疏被长硬毛，边缘具纤毛，有时上面无毛或近无毛。多花组成密长穗形总状花序；花萼粗壮，长于叶，长20—50毫米，密被长硬毛，或至无毛；苞片草质，线形或线状披针形，比花萼长，长7（13）—8（—20）毫米，宽1—3毫米，先端渐尖，疏被长硬毛；花长15—18毫米；花萼筒形或筒状钟形，长10—13（—14）毫米，宽3—4毫米，密被白色长硬毛，萼齿线形，长5—7毫米；花冠蓝紫色，紫红色或黄白色，旗瓣匙形，长约20毫米，宽约6毫米，先端圆形，基部下延成瓣柄，翼瓣长约17毫米，宽约3毫米，瓣片倒卵状长圆形，先端钝，龙骨瓣长约17毫米，瓣片斜长圆形，喙长1—3毫米；子房密被白色柔毛，胚珠20—24。荚果长卵形，2/3包于萼内，长10—12毫米，宽3—4.5毫米，密被白色长硬毛，喙长3—4毫米，腹隔膜宽约1毫米，不完全2室。花期5—8月，果期7—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古（东部至大青山）、河北、山西、陕西（北部）、甘肃（东部）、山东（泰山）、河南（镇平）及湖北（宜城板桥）等省区。生于海拔800—2020