

茎细，不长，直立或平卧。小叶 13—21 (—31)。头形或短卵形总状花序。荚果被贴伏疏柔毛。

系名模式：短硬毛棘豆 *Oxytropis hirsutiuscula* Freyn

中国有 9 种，分布于华北、西北和西南部。

23. 短硬毛棘豆(新拟)

Oxytropis hirsutiuscula Freyn in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 5(11): 1021. 1905; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 48. 1948.

多年生草本。茎长 3—10 厘米，或缩短而分枝多，被白色短硬毛。羽状复叶长 5—8 厘米；托叶草质，长 4—6 毫米，于基部与叶柄贴生，彼此合生很高，分离部分宽披针形，被疏柔毛；小叶 15—19 (—21)，卵状长圆形或长圆形，长 3—7 (—10) 毫米，宽 1.5—3 毫米，两面被贴伏白色硬毛。多花组成头形总状花序；总花梗短于叶；苞片膜质，线状披针形，长 2—3 毫米，先端尖，被黑色疏柔毛，边缘具纤毛；花长 9 毫米；花梗被黑色疏柔毛；花萼钟状，长 4—5 毫米；被黑色短硬毛，并混生白色柔毛，萼齿钻形，比萼筒短 2 倍；花冠紫色，旗瓣长 6—9 毫米，瓣片圆形，先端微缺，翼瓣几与旗瓣等长，龙骨瓣略短于翼瓣，喙长 0.3 毫米。荚果膜质，广椭圆状长圆形，下垂，长 10—15 毫米，宽 3—5 毫米，喙长 1—2 毫米，腹缝具深沟，背部圆形，被贴伏黑色短柔毛。花期 6—7 (8) 月，果期 8—9 月。

产新疆阿克陶和塔什库尔干。生于沿河草甸和中高山湖岸上。模式标本采自东帕米尔。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。

24. 改则棘豆(西藏植物志)

Oxytropis gêrzêensis P. C. Li in Fl. Xizang. 2: 859. 1985.

茎高 8—10 厘米，平卧或斜升，疏被开展长柔毛。托叶草质，彼此于中部以下合生，与叶柄分离，疏被开展长柔毛；小叶 13—19，长圆形或卵状长圆形，长 4—7 毫米。宽 2.5—3 毫米，两面密被开展的绢状长柔毛。6—8 花组成伞形总状花序；总花梗稍短于叶或与叶近等长，下部疏被白色与黑色长柔毛，上部密被黑色长柔毛；花萼长约 6 毫米，密被黑色短柔毛，萼齿比萼筒短；花冠紫色，旗瓣长 9—10 毫米，瓣片宽卵形，翼瓣长 8—9 毫米，瓣片长圆形，先端不等的浅 2 裂，龙骨瓣比翼瓣短，瓣片微弯，具短喙；子房无毛。荚果未完全成熟，卵状椭圆形，长 10—12 毫米，宽 5—6 毫米，具短梗。

产西藏。生于海拔 5 200 米的山坡草甸中。模式标本采自西藏改则。

本种与黄花棘豆 *O. ochrocephala* Bunge 和黑萼棘豆 *O. melanocalyx* Bunge 相似，但以小叶较少，花冠蓝色与前者有别；又以小叶较宽，两面密被白色开展的绢状长柔毛与后者有异。

25. 帕米尔棘豆(新拟)

Oxytropis gorbunovii Boriss. in Тр. Тадж. Базы АН СССР 2: 168. 1936; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 49. 1949. excl. syn. *O. glabra* var. *humilis* Bunge; Bajt. in