

多年生草本。茎极短。托叶与叶柄离生，密被白色绢状长柔毛；叶柄与叶轴密被白色绢状长柔毛；多花组成头形总状花序；花冠蓝紫色、紫色，旗瓣与龙骨的背部均密被绢毛。荚果椭圆状卵形或卵形，密被绢状长柔毛，1室。

本组与其他组的区别在于，旗瓣与龙骨的背部均密被绢毛。

组名模式：毛瓣棘豆 *Oxytropis sericopetala* Prain ex C. E. C. Fisch

本组有2种。分布于我国西藏。印度也有分布。

毛瓣棘豆组分种检索表

1. 植株高10—40厘米；小叶13—31，长8—30毫米；总花梗长于叶；多花组成穗形总状花序；花萼短于花冠，旗瓣宽卵形 10. 毛瓣棘豆 *O. sericopetala* Prain ex C. E. C. Fisch.
1. 植株高7—9厘米；小叶7—15，长8—12毫米；总花梗短于叶或与叶近等长；多花组成头形总状花序；花萼长于花冠，旗瓣椭圆形 11. 长萼棘豆 *O. parasericopetala* P. C. Li

10. 毛瓣棘豆(西藏植物志) 哲玛(西藏曲水) 图版 5: 1—7

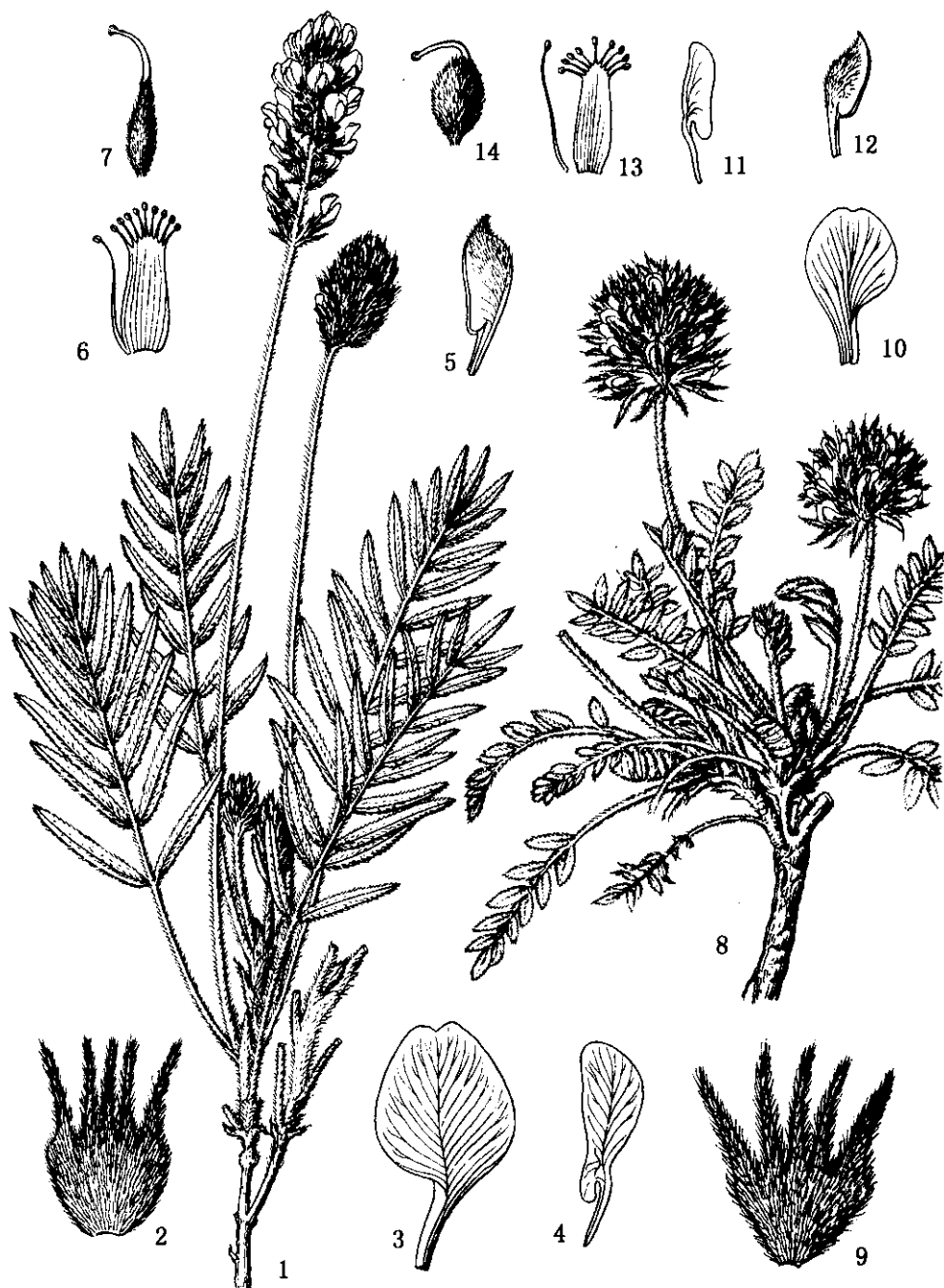
Oxytropis sericopetala Prain ex C. E. C. Fisch. in Kew Bull. 95, 1937; 西藏植物志 2: 853, 图 281: 8—14, 1985.

多年生草本，高10—40厘米。根茎木质化，长达20厘米，直径5毫米。茎短，长2厘米，2—4株丛，被灰色绒毛。羽状复叶长7—15（—20）厘米；托叶草质，披针形，先端渐尖，与叶柄分离，彼此于上部合生，密被白色绢状长柔毛；叶柄与叶轴密被白色绢状长柔毛；小叶13—31。狭长圆形或长圆状披针形，长8—30毫米，宽3—4（—5）毫米，先端尖，基部渐窄，两面密被白色绢状长柔毛。多花组成密穗形总状花序；总花梗长于叶，密被开展白色长柔毛；苞片线形，长约3毫米，先端尖，密被白色绢状长柔毛；花萼短钟形，长8—10毫米，密被白色绢状长毛和黑色短柔毛，萼齿线形，长约5毫米；花冠紫红色，蓝紫色，稀白色，旗瓣长10—12毫米，瓣片宽卵形，长约9毫米，宽约9毫米，背面密被绢状短柔毛，翼瓣长约10毫米，瓣片斜倒卵状长圆形，先端微凹，无毛，龙骨瓣长8毫米，喙长0.5—1毫米，背面疏被绢状柔毛；子房密被绢状长柔毛，胚珠8。荚果椭圆状卵形，扁，微膨胀，长6—7毫米，宽4—5毫米，几无梗，密被白色绢状长柔毛。种子1，圆形。花期5—7月，果期7—8月。

产西藏南部。生于海拔2900—4450米的河滩砂地、沙页岩山地、沙丘上、山坡草地、冲积扇砂砾地，在雅鲁藏布江及其支流两岸卵石滩上，分布很广，自成单优种群落，模式标本自西藏日喀则。

我们研究了西藏的标本，发现所有标本的翼瓣背部均无毛，这与 C. E. C. Fischer 的原始描述：“all the petals silky-villous on the back”不符，可能是一个变种，但因未见到模式标本，故暂作一种处理。

据调查，本种花有毒，牲畜食后中毒晕倒；但全株可作肥料，鲁西科（1986）对该种



图版 5 1—7. 毛瓣棘豆 *Oxytropis sericopetala* Prain ex C. E. C. Fisch.: 1. 植株; 2. 花萼; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊。8—14. 长萼棘豆 *Oxytropis parasericopetata* P. C. Li: 8. 植株; 9. 花萼; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 龙骨瓣; 13. 雄蕊; 14. 雌蕊。(李志民绘)

亚属 4. 猬刺棘豆亚属 Subgen. *Tragacanthoxytropis* Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 13: 182. 1976; id. in Kom. Fl. URSS 13: 221. 1948. descr. ross.

垫状矮灌木，分枝极多。托叶彼此合生，并与叶柄贴生；叶柄钻状，宿存，成刺状。总状花序具少数花，稀具多数花；花冠紫色或玫瑰红色。荚果球状卵形或小坚果状，膨大，不完全 2 室。

亚属名模式：胶黄耆状棘豆 *Oxytropis tragacanthoides* Fisch.

本亚属约有 7 种，分布于我国西北、俄罗斯西伯利亚南部以及蒙古西北部等地的山区。我国有 4 种 1 变种，分布于内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区。

组 1. 猫头刺组 Sect. *Leucotriche* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 134. 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 82. 1937.

小灌木，分枝多，常成垫状形的灌丛，被贴伏绢状疏柔毛。偶数羽状复叶；托叶彼此合生，与叶柄贴生；叶柄于小叶落时硬化成细刺；小叶 4—6，先端具刺。总状花序具少花，总花梗腋生，缩短；花萼于结果前膨大，结果后为荚果所撕裂。荚果硬革质，略呈坚果状，不完全 2 室，开裂。

组名模式：猫头刺 *Oxytropis aciphylla* Ledeb.

本组仅 1 种及 1 变种，分布于我国西北部的荒漠草原地区。为干燥沙质荒漠的建群种。俄罗斯西西伯利亚、蒙古南部也有分布。

6. 猫头刺（陕西） 刺叶柄棘豆，鬼见愁，老虎爪子

Oxytropis aciphylla Ledeb. Fl. Alt. 3: 279. 1831; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 134. 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 82. 1937; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 225, tab. 9, f. 1. 1948; 中国主要植物图说·豆科 419. 图 413. 1955; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 410, tab. 50, f. 1. 1961; 内蒙古植物志 3: 218. 图版 109. 图 1—6. 1977.

6a. 猫头刺（原变种） 图版 3: 1—11

var. *aciphylla*

垫状矮小半灌木，高 8—20 厘米。根粗壮，根系发达。茎多分枝，开展，全体呈球状植丛。偶数羽状复叶；托叶膜质，彼此合生，下部与叶柄贴生，先端平截或呈二尖，后撕裂，被贴伏白色柔毛或无毛，边缘有白色长毛；叶轴宿存，木质化，长 2—6 厘米，下部粗壮，先端尖锐，呈硬刺状，老时淡黄色或黄褐色，嫩时灰绿色，密被贴伏绢状柔毛；小叶 4—6，对生，线形或长圆状线形，长 5—18 毫米，宽 1—2 毫米，先端渐尖，具刺尖，基部楔形，边缘常内卷，两面密被贴伏白色绢状柔毛和不等臂的丁字毛。1—2 花组成腋生总状花序；总花梗长 3—10 毫米，密被贴伏白色柔毛；苞片膜质，披针状钻形，小；花萼筒状，长 8—15 毫米，宽 3—5 毫米，花后稍膨胀，密被贴伏长柔毛，萼齿锥状，长约 3 毫米；花冠红紫色、蓝紫色、以至白色，旗瓣倒卵形，长 13—24 毫米，宽 7—10 毫