

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。

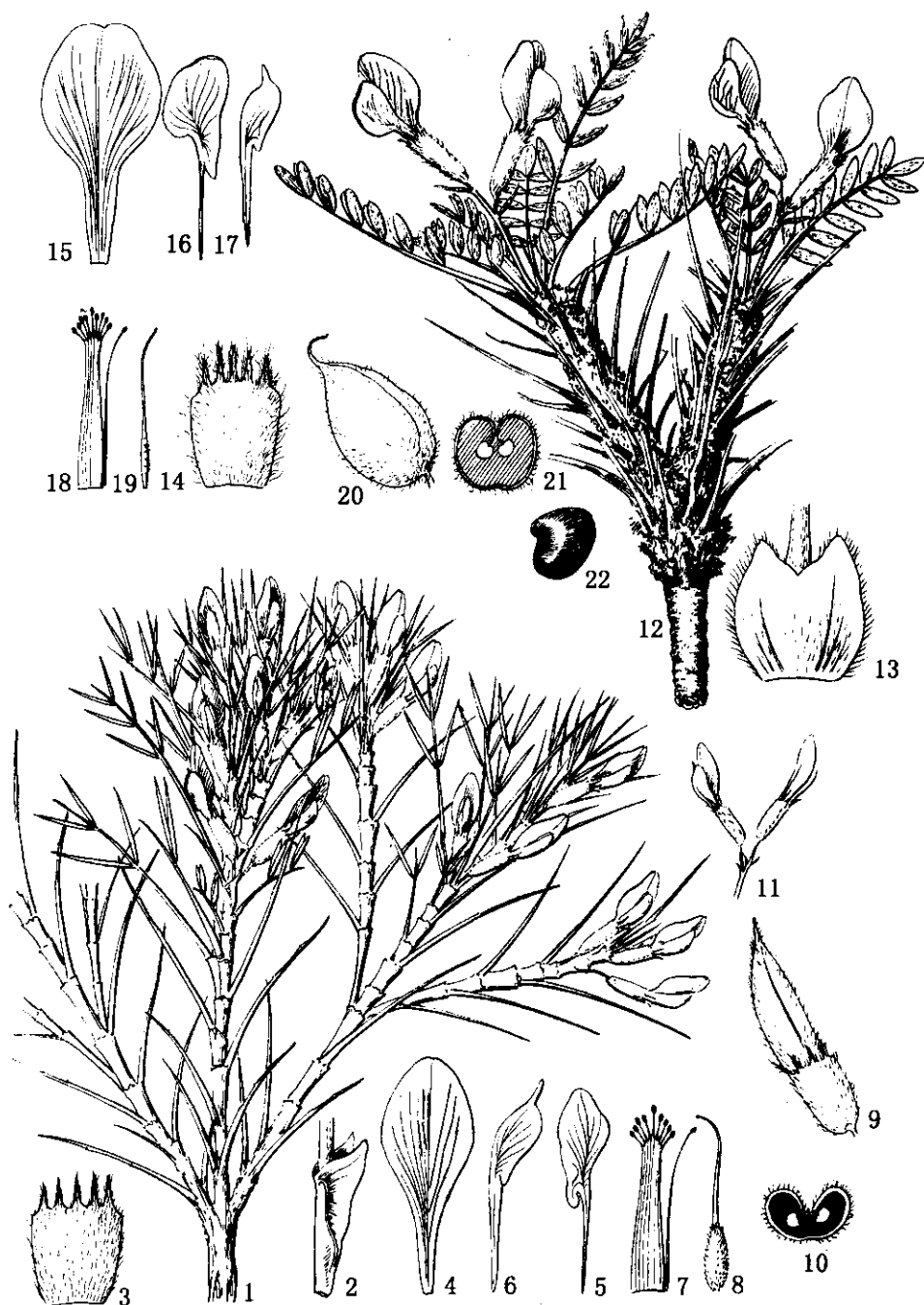
6. 猫头刺（陕西） 刺叶柄棘豆，鬼见愁，老虎爪子

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



图版 3 1—11. 猫头刺(原变种) *Oxytropis aciphylla* Ledeb. var. *aciphylla*: 1. 植株; 2. 托叶; 3. 花萼展开; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 荚果; 10. 荚果横剖, 示1室; 11. 花序。12—22. 胶黄耆状棘豆 *Oxytropis tragacanthoides* Fisch.: 12. 植株; 13. 托叶; 14. 花萼展开; 15. 旗瓣; 16. 翼瓣; 17. 龙骨瓣; 18. 雄蕊; 19. 雌蕊; 20. 荚果; 21. 荚果横剖, 示1室; 22. 种子。(钱存源绘)

1 毫米。

系名模式：甘肃棘豆 *Oxytropis kansuensis* Bunge

中国有 3 种，1 变种，分布于我国华北、西北和西南部。

12. 甘肃棘豆(中国主要植物图说·豆科) 田尾草(甘肃嘉峪关)，施巴草(甘肃天祝)，疯马豆，马绊肠(青海) 图版 6: 1—9

Oxytropis kansuensis Bunge in Mém Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 38. 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 74. 1937; 中国主要植物图说·豆科 416. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 427. 图 2583. 1972; 西藏植物志 2: 858. 1985. — *O. leucocephala* Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 3: 193. 1902. — *O. thionantha* Ulbr. in Sven Hedin, S. Tibet. 6(3): 64. 1922.

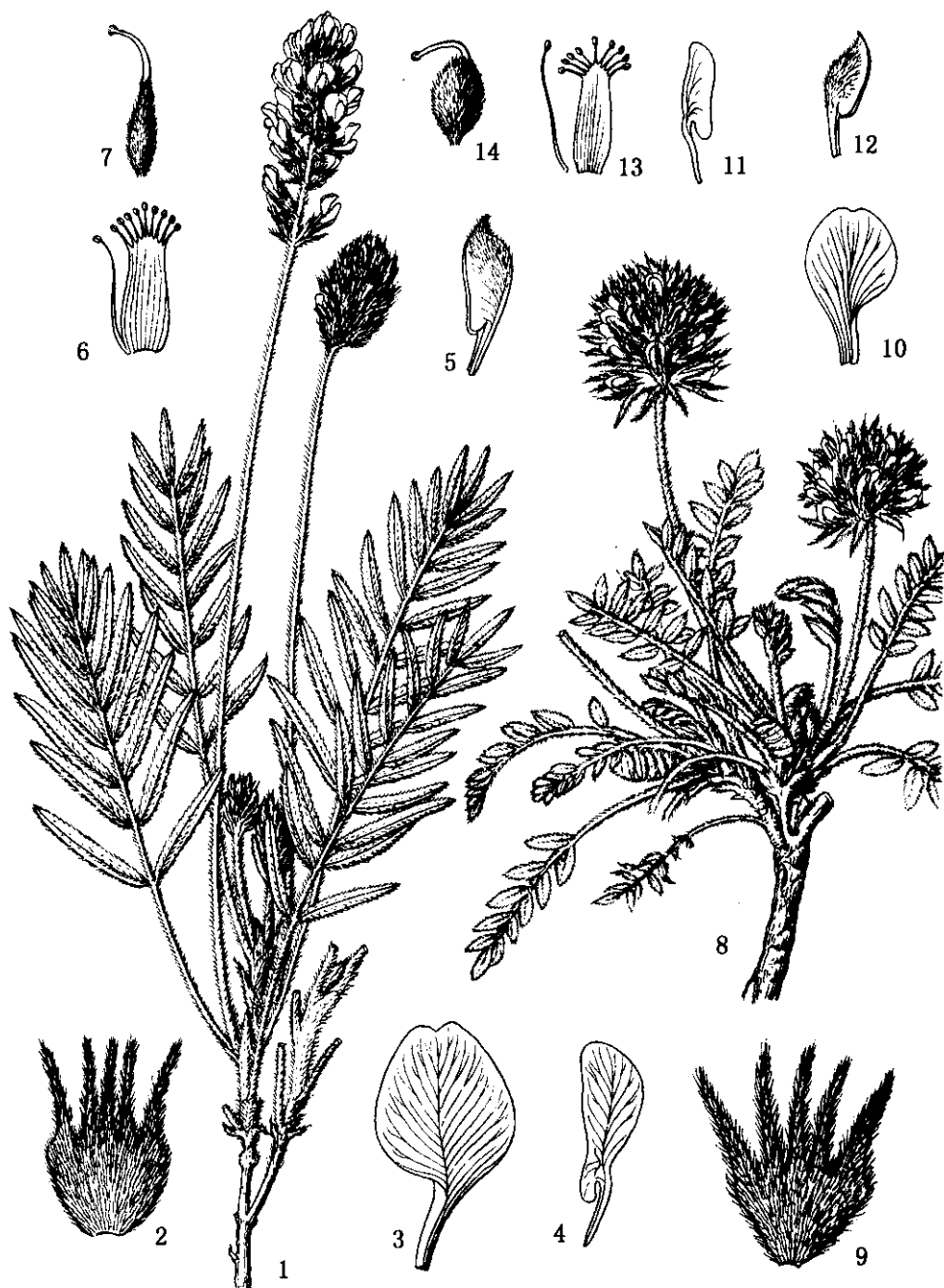
多年生草本，高(8) 10—20 厘米。茎细弱，铺散或直立，基部的分枝斜伸而扩展，绿色或淡灰色，疏被黑色短毛和白色糙伏毛。羽状复叶长(4) 5—10(—13) 厘米；托叶草质，卵状披针形，长约 5 毫米，先端渐尖，与叶柄分离，彼此合生至中部，疏被黑色和白色糙伏毛；叶柄与叶轴上面有沟，于小叶之间被淡褐色腺点。疏被白色间黑色糙伏毛；小叶 17—23(—29)，卵状长圆形、披针形，长(5) 7—13 毫米，宽 3—6 毫米，先端急尖，基部圆形，两面疏被贴伏白色短柔毛，幼时毛较密。多花组成头形总状花序；总花梗长 7—12(—15) 毫米，直立，具沟纹，疏被白色间黑色短柔毛，花序下部密被卷曲黑色柔毛；苞片膜质，线形，长约 6 毫米，疏被黑色的白色柔毛；花长约 12 毫米；花萼筒状，长 8—9 毫米，宽约 3 毫米，密被贴伏黑色间有白色长柔毛，萼齿线形，较萼筒短或与之等长；花冠黄色，旗瓣长约 12 毫米瓣片宽卵形，长 8 毫米，宽 8 毫米，先端微缺或圆，基部下延成短瓣柄，翼瓣长约 11 毫米，瓣片长圆形，长 7 毫米，宽约 3 毫米，先端圆形，瓣片柄 5 毫米，龙骨瓣长约 10 毫米，喙短三角形，长不足 1 毫米；子房疏被黑色短柔毛，具短柄，胚珠 9—12。荚果纸质，长圆形或长圆状卵形，膨胀，长 8—12 毫米，宽约 4 毫米，密被贴伏黑色短柔毛，隔膜宽约 0.3 毫米，1 室；果梗长 1 毫米。种子 11—12 颗，淡褐色，扁圆肾形，长约 1 毫米。花期 6—9 月，果期 8—10 月。

产宁夏、甘肃、青海(东部、柴达木盆地和南部)、四川西部和西北部、云南西北部及西藏西部和南部。生于海拔 2 200—5 300 米的路旁、高山草甸、高山林下、高山草原、山坡草地、河边草原、沼泽地、高山灌丛下、山坡林间砾石地及冰碛丘陵上。模式标本采自青海大通河流域的高山地区。尼泊尔也有分布。

甘肃棘豆与黄花棘豆 *Oxytropis ochrocephala* Bunge 一样，形态变异很大，特别是在毛被方面十分多变，花萼通常密被黑色长柔毛，但也发现白毛之间生有少量的黑色长柔毛。

甘肃棘豆植株较矮而柔弱、小叶较小、萼齿较萼筒短或近等长、花序和果序密而短等与黄花棘豆易于区别。

据顾百群(1989)研究证实，甘肃棘豆对山羊脑、肝、肾、心和其他脏器有不同程度



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)