

米，先端钝，基部渐狭成瓣柄，翼瓣长 12—20 毫米，宽 3—4 毫米，龙骨瓣长 11—13 毫米，喙长 1—1.5 毫米；子房圆柱形，花柱先端弯曲，无毛。荚果硬革质，长圆形，长 10—20 毫米，宽 4—5 毫米，腹缝线深陷，密被白色贴伏柔毛，隔膜发达，不完全 2 室。种子圆肾形，深棕色。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区。生于海拔 1 000—3 250 米的砾石质平原、薄层沙地、丘陵坡地及砂荒地上。模式标本采自阿尔泰额尔齐斯河沿岸的沙丘上。俄罗斯西西伯利亚和蒙古南部也有分布。

本种为荒漠草原地区旱生小灌木。在荒漠草原植被中，常为伴生植物出现，在干燥的沙地上，可形成猫头刺占优势的荒漠群落。本种分布面积较广，生境多种多样，因而形态变异幅度较大，特别是生于沙丘上者，由于沙的压埋，分枝粗细和长短往往不同，形成很多中间类型。我们把这些类型作为该种的种群处理，均归为一种。

春季绵羊、山羊采食一些花和小叶，骆驼有时采食一些嫩枝叶，春季发芽时马刨食其根。在内蒙古伊克昭盟，幼嫩时马乐意采食。其茎叶捣碎煮汁可治脓疮。

6b. 胀萼猫头刺 (变种) (植物分类学报)

var. *utriculata* H. C. Fu in Acta Phytotax. Sin. **20**(3): 315. 1982.

本变种与原变种的区别在于花后萼膨胀为壶状或球状。

产内蒙古乌兰察布盟。生于丘陵坡地。模式标本采自内蒙古乌兰察布盟达尔罕茂明安联合旗。

组 2. 猬刺棘豆组 Sect. *Hystrix* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. **22**(1): 131. 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. **12**: 82. 1937.

有刺垫状灌木。奇数羽状复叶；托叶彼此合生并与叶柄贴生；叶柄于小叶落后硬化成刺；小叶 7—21，先端不具刺。荚果膜质，泡状。

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

本组约有 5 种，分布于哈萨克斯坦、蒙古和中国西北。我国有 3 种，分布于我国甘肃、青海、新疆等省区。

分种检索表

- | | |
|------------------------|--|
| 1. 花萼长 6—12 毫米 | 7. 猬刺棘豆 <i>O. hystrix</i> Schrenk |
| 1. 花萼长 15—20 毫米 | |
| 2. 小叶 7—11 (—13) | 9. 胶黄耆状棘豆 <i>O. tragacanthoides</i> Fisch. |
| 2. 小叶 17—21 | 8. 温泉棘豆 <i>O. spinifer</i> Vass. |

7. 猬刺棘豆(新拟) 多刺棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis hystrix Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. **10**(14-16): 254.

1842; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 132, 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 222, 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 408, 1961.

垫状有刺小灌木，高10—15厘米。羽状复叶长2—4厘米；托叶膜质，长圆形，于高处与叶柄贴生，彼此合生，易撕裂，先端钝，被毛，边缘具糙质的纤毛；叶柄与叶轴锥形，小叶脱落后成刺状，长2—3厘米，基部扩张，被贴伏白色柔毛；小叶19—23，线形，长圆形，长7—8（—12）毫米，宽1—1.5（—3）毫米，两端尖，两面被贴伏白色绢状柔毛，早落。总花梗具1—2花，比叶短，被绢状绵毛；苞片薄膜质，披针形，大型，先端急尖，外面被短绢状柔毛；花萼薄膜质，筒状，膨胀，长9—11毫米，密被卷曲的黑色绒毛和白色疏柔毛，萼齿线状钻形，长1.2—2毫米；花冠紫色(?)。荚果卵状球形，长20毫米，宽10—12毫米，先端短渐尖，腹缝龙骨状，几无毛，沿缝被稀少的短绒毛，背缝呈脉状，光滑，疏被白色和黑色柔毛，后变无毛，腹隔膜宽2.5毫米，不完全2室。花期6—7月，果期8月。

据《苏联植物志》(1948)和Фл. Казахст (1961)记载，猬刺棘豆生长在哈萨克斯坦塔尔巴噶台山区，而分布很少，从未采到过有花的标本。因此，我们推测在我国新疆塔城地区塔尔巴噶台山也可能有分布。又根据《新疆植物检索表》(3册，1985)记载，本种产新疆托里。我们未见到标本和模式标本，本种是根据文献记载描述的。模式标本采自塔尔巴噶台山。

8. 温泉棘豆(新拟) 长刺棘豆(新疆植物检索表) 图版4: 1—9

Oxytropis spinifer Vass. in Nutul. Syst. Herb. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 20: 249, 1960; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS, 13: 222, 1948, descr. ross; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 408, 1961.

垫状矮灌木，高6—15厘米。枝粗壮，长4—8厘米。羽状复叶长(3) 4—7（—10）厘米；托叶膜质，透明，宽披针形，基部合生，于1/2处与叶柄贴生，分离部分三角状披针形，被贴伏白色柔毛；叶柄钻状，坚硬，硬化成针刺，被贴伏白色疏柔毛，后变无毛，棕色；小叶17—21（—25），长圆状线形，长圆状椭圆形或长圆形，长(3) 5—8（—12）毫米，宽1—2（—3）毫米，先端突尖，基部圆形，两面被贴伏白色柔毛，总状花序具2花，稀具3花；总花梗比叶短，被贴伏白色柔毛；苞片线状披针形，长约5毫米，疏被白色和黑色柔毛；花长约25毫米；花萼筒状，长14—17（—20）毫米，疏被开展的白色和黑色柔毛，萼齿披针状钻形，比萼筒短1—2倍；花冠淡紫色或红紫色，旗瓣长26—29毫米，瓣片卵形，先端圆或钝，翼瓣长23—25毫米，龙骨瓣长19—22毫米，喙长约2毫米。荚果膜质，球状卵形，长25—30毫米，疏被短白毛，喙长5—7毫米，腹隔膜宽3—4毫米，不完全2室。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆西北部(温泉县)。生于海拔2100米石质山坡。模式标本采自哈萨克斯坦阿塔尼梅尔山区。哈萨克斯坦也有分布。

9. 胶黄耆状棘豆 乌格提肯(青海格尔木) 图版3: 12—22