

lanuginosa Kom. 的原始记载极相似, 而与绵毛棘豆 *O. lanata* (Pall.) DC. 很不相同。绵毛棘豆几有茎, 托叶膜质, 但不透明, 又密被棉毛。据此, 我们认为 Y. W. Tsui 773, 非绵毛棘豆, 可能为多伦棘豆。该号标本无花、果, 故上文花果的描述系 *O. lanuginosa* Kom. 原始记载的译文。因此, Y. W. Tsui 773 是否即为 *O. lanuginosa* Kom. 有待进一步研究。

亚组 6. 多叶棘豆亚组 Subsect. *Myriophyllae* Jurtz. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 1: 198. 1964.

植株被白色长硬毛。托叶大, 与叶柄贴生很高, 披此于下部合生; 小叶极多轮。荚果坚硬, 披针形、披针状圆柱形, 腹面具沟, 隔膜宽。

亚组名模式: 多叶棘豆 *Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC.

中国有 1 种。

135. 多叶棘豆 (东北植物检索表) 狐尾藻棘豆 (中国主要植物图说·豆科) 图版 35: 1—10

Oxytropis myriophylla (Pall.) DC. Astrag. 70. 1802; id. Prodr. 2: 279. 1825; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 141. 1874; E. Pet.—Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 81. 1937; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 197. 1948; 中国主要植物图说·豆科 429. 图 422. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 430. 图 2590. 1972; 东北草本植物志 5: 116. 图版 50. 图 10—19. 1976; 内蒙古植物志 3: 232. 图版 118. 图 9—15. 1977; 秦岭植物志 1(3): 64. 1981. — *Phaca myriophylla* Pall. Itin. 3: 745. 1776. — *Astragalus myriophyllus* Pall. Sp. Astrag. 87. tab. 71. 1800.

多年生草本, 高 20—30 厘米, 全株被白色或黄色长柔毛。根褐色, 粗壮, 深长。茎缩短, 丛生。轮生羽状复叶长 10—30 厘米; 托叶膜质, 卵状披针形, 基部与叶柄贴生, 先端分离, 密被黄色长柔毛; 叶柄与叶轴密被长柔毛; 小叶 25—32 轮, 每轮 4—8 片或有时对生, 线形、长圆形或披针形, 长 3—15 毫米, 宽 1—3 毫米, 先端渐尖, 基部圆形, 两面密被长柔毛。多花组成紧密或较疏松的总状花序; 总花梗与叶近等长或长于叶, 疏被长柔毛; 苞片披针形, 长 8—15 毫米, 被长柔毛; 花长 20—25 毫米; 花梗极短或近无梗; 花萼筒状, 长 11 毫米, 被长柔毛, 萼齿披针形, 长约 4 毫米, 两面被长柔毛; 花冠淡红紫色, 旗瓣长椭圆形, 长 18.5 毫米, 宽 6.5 毫米, 先端圆形或微凹, 基部下延成瓣柄, 翼瓣长 15 毫米, 先端急尖, 耳长 2 毫米, 瓣柄长 8 毫米, 龙骨瓣长 12 毫米, 喙长 2 毫米, 耳长约 15.2 毫米; 子房线形, 被毛, 花柱无毛, 无柄。荚果披针状椭圆形, 膨胀, 长约 15 毫米, 宽约 5 毫米, 先端喙长 5—7 毫米, 密被长柔毛, 隔膜稍宽, 不完全 2 室。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西及宁夏等省区。生于砂地、平坦草原、干河沟、丘陵地、轻度盐渍化沙地、石质山坡或海拔 1 200—1 700 米的低山坡。模式标本采自达乌里亚。俄罗斯 (东西伯利亚)、蒙古也有分布。



图版 35 1—10. 多叶棘豆 *Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC.: 1. 植株一部分; 2. 果序; 3. 枝叶放大 (示毛); 4. 花萼; 5. 旗瓣; 6. 翼瓣; 7. 龙骨瓣; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊; 10. 种子。11—14. 菲氏棘豆 *Oxytropis fetissovii* Bunge: 11. 植株一部分; 12. 旗瓣; 13. 翼瓣; 14. 龙骨瓣。15—19. 雪地棘豆 *Oxytropis chionobia* Bunge: 15. 植株一部分; 16. 旗瓣; 17. 翼瓣; 18. 龙骨瓣; 19. 荚果。

(李志民绘)

本种饲料价值不高。全草入药，有清热解毒、消肿、祛风湿、止血之功效。

亚组 7. 硬毛棘豆亚组 Subsect. *Hirsutae* Jurtz. in *Novit. Syst. Pl. Vasc.* 1: 200. 1964.
植株被糙硬毛。花大，旗瓣长 22—26 毫米。荚果坚硬，披针状圆柱形，腹面具深沟，隔膜窄，不完全 2 室。

亚组名模式：硬毛棘豆 *Oxytropis fetissoyii* Bunge

中国有 1 种。

136. 硬毛棘豆(新疆植物检索表) 图版 35: 11—14

Oxytropis fetissoyii Bunge in *Acta Hort. Petrop.* 7: 367. 1880; B. Schischk. in *Kom. Fl. URSS* 13: 203. tab. 10. f. 1. 1948; Bajt. in *Pavl. Фл. Казахст.* 5: 404. tab. 50. f. 4. 1961.

多年生草本，高 7—10 厘米。根直伸，根径 5—7 毫米。茎缩短，密被枯萎叶柄和托叶。轮生羽状复叶长 4—7 厘米；托叶膜质，于基部与叶柄贴生，于中部彼此合生，分离部分卵形，被贴伏白色柔毛；叶柄与叶轴被开展硬毛；小叶 8—12 轮，每轮 3—4 片，长圆状披针形，长 5—10 毫米，宽 1—2 毫米，先端尖，边缘内卷，两面疏被白色长硬毛。8 花组成穗形总状花序；总花梗坚硬，略长于叶，被开展白色柔毛；苞片草质，卵状披针形，长 4—6 毫米；花长 26 毫米；花萼筒状，微膨胀，长 12—13 毫米，被白色柔毛，萼齿披针形，长 5—7 毫米；花冠红紫色，旗瓣长 22—26 毫米，瓣片卵形，先端圆，翼瓣长 17—19 毫米，上部扩展，先端斜截形，微凹，背部突起，龙骨瓣长 16—18 毫米，喙长 2.5—3 毫米；子房被硬毛，胚珠 22—27。荚果革质，长圆形，长 18—22 毫米，宽 5—6 毫米，腹面具深沟，被贴伏白色柔毛，隔膜宽 1 毫米，不完全 2 室。花果期 5—6 月。

产新疆塔城、精河和博乐地区。生于石质山坡。模式标本采自准噶尔阿拉套山。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。

亚组 8. 雪地棘豆亚组 Subsect. *Chionobiae* Jurtz. in *Novit. Syst. Pl. Vasc.* 1: 201. 1964.

高山垫状植物。小叶小，密被短柔毛。少花组成半伞形总状花序。荚果膜质或硬膜质，卵状长圆形或长圆形，腹面有沟，隔膜宽，不完全 2 室。

亚组名模式：雪地棘豆 *Oxytropis chionobia* Bunge

中国有 3 种，分布于西北地区。均延至中亚五国。

137. 萨乌尔棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis saurica Saposhn. in *Not. Syst. Herb. Bot. Petrop.* 4(17—18): 137. 1923; B. Schischk. in *Kom. Fl. URSS* 13: 206. 1948; Bajt. in *Pavl. Фл. Казахст.* 5: 406. 1961.

多年生草本，高 8—14 厘米。茎缩短，丛生，被绢状柔毛。轮生羽状复叶长 5—8 厘米；托叶膜质，与叶柄贴生，彼此部分合生；小叶 6—12 轮，稀对生，每轮 3—4 片，卵状披针形，长 5—7 毫米，宽 2—3 毫米，密被绢状柔毛。3—8 花组成伞形总状花序；总