

产陕西北部。生于海拔 840 米的丘陵上。模式标本采自陕西绥德县童家山。

133. 毛序棘豆 图版 34: 1—7

*Oxytropis trichophora* Franch. in Journ. de Bot. 4: 303. 1809; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 80. 1937. — *O. shensiiana* Ulbr. in Bot. Jahrb. 36(Beibl. 82): 66. 1905.

多年生草本，高约 10—20 厘米。根较粗，直伸。茎缩短，微被白色长硬毛。轮生羽状复叶长 2.5—6 厘米；托叶于中部与叶柄贴生，分离部分披针形，先端渐尖；小叶 7—12 轮；通常每轮 3—4 片，卵形至狭披针形，长 2—8 毫米，宽 1—2 毫米。头形总状花序；总花梗长 10—20 厘米，粗壮，直立；苞片卵形，长 4—5 毫米，先端尖，被长柔毛；花长约 20 毫米；花萼筒状，长 12—17 毫米，被白色长柔毛，萼齿披针状线形，长 4—5 毫米；花冠上部蓝色，下部淡白色，旗瓣长 15—20 毫米，瓣片宽卵形，宽 7—9 毫米，先端圆或微凹，瓣柄长 8 毫米，翼瓣长 17 毫米，瓣柄长 9 毫米，龙骨瓣长 14 毫米，先端具蓝紫色斑块，瓣柄长 9 毫米，喙长 1.5 毫米；子房密被白色长柔毛，具较长柄，胚珠多数。荚果未见。花期 5—8 月。

产河北（北京附近）、山西（阳高县）、陕西（延安、绥德）及甘肃（定西）等省。生于海拔 1000 米左右的山坡和路旁草地。模式标本采自黄河的沙地、北京附近。

亚组 5. 绵毛棘豆亚组 Subsect. *Lanatae* Jurtz. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 1: 198. 1964.

流沙生植物。茎铺匐，被白色短柔毛或长柔毛。托叶被短柔毛；小叶聚积成多轮。花冠暗玫瑰色。荚果坚硬，卵形，腹面具沟，被白色长柔毛或绵毛，隔膜窄。

亚组名模式：绵毛棘豆 *Oxytropis lanata* (Pall.) DC.

中国有 1 种。

134. 多伦棘豆(新拟)

*Oxytropis lanuginosa* Kom. in Repert. Sp. Nov. 13: 226. 1914; Ulzij. in Bot. Журн. 64(9): 1232. 1979. — *O. pseudolanuginosa* Jurtz. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 1: 206. 1964.

多年生草本，高 5—10 厘米。根粗壮，褐色。茎缩短，分枝多。轮生羽状复叶长 4—10 厘米；托叶膜质，透明，与叶柄贴生，彼此合生呈鞘状，先端微分离，疏被淡黄色绵毛；叶柄和叶轴疏被近贴伏柔毛；小叶 7—12 轮，对生或 3—4 片轮生，长圆形，或线形，长 2—5 毫米，宽 1—2 毫米，先端急尖，基部狭，两面密被绢状毛。密的总状花序，伸长；花萼较叶短，或果期稍长，被绵毛；苞片卵状长圆形，被枯黄色绵毛；花萼筒状，被绢状绵毛，并间生黑色短疏柔毛，萼齿三角形，比萼筒短一半；花冠蓝紫色，龙骨瓣较翼瓣长，喙细长，近镰刀状；子房狭披针形，密被柔毛。荚果卵形，腹沟深，先端具喙，密被柔毛，具狭隔膜，不完全 2 室。种子 10 颗。花期 8 月。

产内蒙古多伦。生于沙地草原上。模式标本采自蒙古北部乌卢克姆河（Ulukchem）河谷。蒙古也有分布

崔友文（Y. W. Tsui）773 号标本的托叶膜质，透明，疏被淡黄色绵毛，与 *O.*

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。