

红色或蓝紫色，旗瓣长5—7（—8）毫米，瓣片近圆形，宽约5毫米，先端圆，基部淡黄色，瓣柄极短，翼瓣与旗瓣近等长或稍短，先端圆或微2裂，瓣柄长3—4毫米，龙骨瓣长5—6毫米，喙长约0.5毫米，瓣柄长3毫米，子房密被白色和黑色长柔毛。荚果长圆状圆柱形，膨胀，长9—12毫米，宽2—3毫米，先端尖，密被白色短柔毛，腹缝线深凹，具狭隔膜（不超过1毫米），1室，有短梗。种子5—7颗。花期6—7月，果期7—8月。

产甘肃（南山、河西）、青海（中部和东部）、西藏等省区。生于海拔2500—5300米的河滩、高山草原、砾石山坡和石质荒地。模式标本采自西藏西部。克什米尔地区、巴基斯坦也有分布。

55. 线棘豆(东北植物检索表) 图版 19: 11—20

Oxytropis filiformis DC. Astrag. 64. t. 4. 1802 (excl. syn.); id. Prodr. 2: 276. 1825; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 37. 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 24. 1948; 东北草本植物志 5: 109. 图版 48: 8—14. 1976; 内蒙古植物志 3: 227. 图版 116. 1977.

多年生草本，高10—20厘米。茎缩短，分枝多，呈丛生状。羽状复叶长6—12厘米；托叶膜质，长卵形，密被贴伏绢状毛，于中部与叶柄贴生，在基部彼此合生或几分离；叶柄长，纤细；叶轴与叶柄均被贴伏白毛，宿存；小叶17—31（—41）；披针形、线状披针形或卵状披针形，长4—6毫米，宽1—2毫米，先端渐尖，基部圆形，干后边缘反卷，两面被贴伏柔毛。10—15花组成总状花序，长2.5—5厘米；总花梗细弱，常弯曲，比叶长1—2倍，被贴伏白色和黑色毛；苞片线形，比花梗长；花长6—7毫米；花萼短钟状，长2.5—3毫米，萼齿三角形，长约0.5毫米，密被白色和黑色短柔毛；花冠蓝紫色，旗瓣近圆形，长6—7毫米，先端微凹，基部楔形，翼瓣长圆形，与旗瓣近等长，比龙骨瓣稍长，龙骨瓣的喙长约1.5毫米。荚果硬膜质，宽椭圆形或卵形，长5—8（—10）毫米，宽3—5毫米，先端具喙，被贴伏疏白色和黑色短毛，1室，几无梗。花期7—8月，果期8月。

产内蒙古（锡林郭勒盟、大青山、哲里木盟、呼伦贝尔盟）。生于石质山坡、草甸或丘陵坡地。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。蒙古和俄罗斯（东西伯利亚）也有分布。

绵羊和山羊于夏季和秋季最喜采食。

56. 蓝花棘豆(中国主要植物图说·豆科)

Oxytropis coerulea (Pall.) DC. Astrag. 54. 1802; id. Prodr. 2: 276. 1825; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 35. 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 75. 1937; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 22. 1948; 中国主要植物图说·豆科 434. 图 428. 1955; 东北草本植物志 5: 108. 1976. (p. p.) — *Astragalus coeruleus* Pall. Itin. 3: 293. 1776. — *A. baicalensis* Pall. Sp. Astrag. 64. t. 52. 1800. — *Oxytropis mandshurica* Bunge in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39(2): 12. 1866; E. Pet.-Stib. l. c. — *O. chinensis* Bunge in



图版 19 1—10. 紫花棘豆(原变种) *Oxytropis subfalcata* Hance var. *subfalcata*: 1. 植株外形; 2. 托叶; 3. 小叶放大; 4. 花萼展开; 5. 旗瓣; 6. 翼瓣; 7. 龙骨瓣; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊; 10. 荚果。11—20. 线棘豆 *O. filiformis* DC.: 11. 植株外形; 12. 托叶; 13. 花萼展开; 14. 旗瓣; 15. 翼瓣; 16. 龙骨瓣; 17. 雄蕊; 18. 雌蕊; 19. 荚果; 20. 荚果横切(示1室)。(钱存源绘)