

花梗比叶长，疏被白色长柔毛和贴伏黑色短柔毛；苞片草质，披针形，与萼筒等长，被绵毛；花长 17 毫米；花萼筒状，长 12 毫米，疏被白色绵毛和黑色短柔毛，萼齿披针形，长 3—4 毫米；花冠白色，干燥时淡黄色或淡蓝色，旗瓣长 16—17 毫米，宽 7—10 毫米，瓣片倒卵形，先端微缺，翼瓣长约 14 毫米，先端圆，微缺，龙骨瓣长 13 毫米，喙长约 1 毫米；子房疏被柔毛；胚珠 21—26。荚果长圆形，被黑色短柔毛和白色长柔毛。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆萨乌尔山。生于高山带石质山坡和碎石堆中。模式标本采自萨乌尔山。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。

138. 雪地棘豆(新疆植物检索表) 图版 35: 15—19

Oxytropis chionobia Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 148. 1874; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 204, tab. 11, f. 3. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 405, tab. 53, f. 3. 1961.

多年生草本，高 2—6 厘米。根粗壮，根径 3—8 毫米。茎缩短，丛生，被银白色柔毛，密被枯萎叶柄。轮生羽状复叶长 1—3 厘米；托叶膜质，宽卵形，于中部与叶柄贴生，于中部彼此合生，分离部分三角形，先端尖，被贴伏白色柔毛；叶柄与叶轴密被白色柔毛；小叶 10—12 轮，每轮 4—6 片，狭卵形，披针形，长 1—3 毫米，宽 0.5—1.5 毫米，两面密被绢状柔毛。总状花序 2 花或 1 花，稀 3 花；总花梗略短于叶，或与之等长，密被开展银白色柔毛，上部混生黑色柔毛；苞片披针形，长 4—7 毫米，被白色或黑色柔毛；花长 22 毫米；花萼筒状，长 12—15 毫米，密被白色绵毛，并混生黑色短柔毛，萼齿线状披针形，长约 4 毫米，先端钝；花冠紫蓝色，旗瓣长 16—22 毫米，瓣片卵形，宽约 8 毫米，先端 2 浅裂，翼瓣长 15—17 毫米，瓣片先端扩展，截形，龙骨瓣长 14—16 毫米，喙长 0.5—1 毫米；子房被毛，胚珠 18—22。荚果薄革质，长圆状椭圆形，微膨胀，长 13—20 毫米，宽 5—7 毫米，喙长 2 毫米，腹面具沟，背面龙骨状突起，密被白色短柔毛和黑色短柔毛，隔膜宽 2—3 毫米，不完全 2 室。种子圆肾形，长 2 毫米，棕色。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆精河、博乐和伊犁等地。生于高山带石质山坡。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。

139. 地皮棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis pellita Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 147. 1874; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 205. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 405. 1961.

多年生草本，高 6—10 厘米。根粗壮，根径约 10 毫米。茎缩短，被银白色柔毛，被枯萎黑色叶柄和托叶。轮生羽状复叶长 2—6 厘米；托叶膜质，于中部与叶柄贴生，于基部彼此合生，密被绢状柔毛；小叶 6—10 轮，轮 3—4 片，或 2 小叶，线状长圆形，长 3—6 毫米，宽约 1 毫米，先端尖，对摺，两面密被银白色柔毛。2—7 花组成伞形总状花序；总花梗比叶长 1 倍，粗壮，被贴伏绢状柔毛，上部混生黑色短柔毛；苞片膜质，线



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)