

毫米，被白色疏柔毛，萼齿线形，长2—3毫米，旗瓣长11毫米，宽约3毫米，瓣片椭圆形，瓣柄长约3毫米，翼瓣长12毫米，宽1.5毫米，瓣片长圆形，先端圆形，瓣柄长约6毫米，龙骨瓣长9.5毫米，喙长1.5毫米，瓣柄长5毫米；子房含14颗胚珠。荚果长椭圆形，膨胀，背腹略扁，长23毫米，宽4毫米，两端尖，喙长3毫米，密被白色短柔毛，1室；果梗长7毫米。种子圆肾形，直径约1.5毫米，红棕色。花期5—6月，果期7—8月。

产陕西西太白山。生于海拔1880米的谷底石滩上。模式标本采自陕西太白县西太白山白云峡老羊沟。

本种与黑萼棘豆的区别在于，花萼被白色疏柔毛，旗瓣长椭圆形，龙骨瓣的喙长1.5毫米，荚果密被白色短柔毛，具果梗。

45. 球花棘豆（新拟） 团花棘豆（新疆植物检索表） 图版 15: 4

Oxytropis globiflora Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 14(4): 43. 1869; id. op. cit. sér. 7. 22(1): 16. 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 17. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 340. t. 48. f. 3. 1961. — *O. pagobia* Bunge, op. cit. sér. 7. 22(1): 27. 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. op. cit. 13: 48. 1948. incl. var. *angustifolia* Vass.; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 348. t. 48. f. 1. 1961.

多年生草本，被银白色绢状毛。根粗壮。茎缩短，匍匐。羽状复叶长5—12厘米；托叶膜质，线状锥形，于基部与叶柄贴生，彼此分离，被绢状柔毛；叶柄与叶轴被贴伏柔毛；小叶11—21，披针形、长圆形或长圆状披针形，长5—17毫米，宽1.5—4毫米，先端尖，两面被贴伏银白色柔毛。多花组成头形或卵形总状花序；总花梗长于叶，被贴伏柔毛；苞片膜质，线形，与萼筒等长，先端尖，密被白色长柔毛和硬毛；花长约9毫米；花萼钟状，长5毫米，被贴伏黑色和白色柔毛，萼齿线状锥形，短于萼筒；花冠蓝紫色，旗瓣长8—9毫米，瓣片宽卵形，先端圆形，翼瓣略短于旗瓣，龙骨瓣与翼瓣几等长，喙长2.5毫米。荚果膜质，长圆状广椭圆形，长卵形，下垂，长10—12毫米，宽2.5—3毫米，先端具喙，密被贴伏白色短柔毛；果梗长1.5—2毫米。种子圆肾形，具棱角，长0.75—1毫米，暗棕色。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆天山中部、西部及南坡各地。生于高山石质山坡、冰雪冲积沟、草原、河谷及高地。模式标本采自中亚天山。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。

46. 长喙棘豆（西藏植物志）

Oxytropis thomsonii Benth. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 72. 1874; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 138. 1879; 西藏植物志 2: 868. 1985.

多年生草本，高15—25厘米。茎缩短，被绢状长柔毛。羽状复叶长6—12厘米；托叶纸质，卵形、宽披针形、披针形，长约10毫米，1/2以下与叶柄贴生，彼此分离，被贴伏白色短柔毛；叶柄和叶轴密被白色长柔毛；小叶19—27（—51），长圆状披针形，长



图版 15 1—3. 矮棘豆 *Oxytropis humilis* C. W. Chang: 1. 植株; 2. 荚果; 3. 种子。4. 球花棘豆 *Oxytropis globiflora* Bunge: 4. 植株。5—8. 拉普兰棘豆 *Oxytropis lapponica* (Wahlenb.) J. Gay: 5. 植株; 6. 旗瓣; 7. 翼瓣; 8. 龙骨瓣。(李志民绘)