

长 2—3 毫米；花萼钟形筒状，长 8—10 毫米，宽 2—3 毫米；疏被白色短柔毛，萼齿狭披针形，长 4—7 毫米，旗瓣倒卵形，翼瓣短于旗瓣，先端斜微缺，龙骨瓣短于翼瓣，喙小；子房具长柄。荚果圆筒状，膨胀，长 20—25 毫米，宽 5—6 毫米，两端尖，喙长 5 毫米，无毛或疏被极短柔毛，1 室；果梗长约 7 毫米。种子多数。 花果期 6—7 月。

产陕西、宁夏（六盘山）等省区。生于山区草地。模式标本采自陕西秦岭观音山。

41. 宽瓣棘豆(新疆植物检索表) 光叶棘豆(西藏植物志) 图版 14: 15—21

Oxytropis platysema Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. **10**(14-16): 254. 1842; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, **22**(1): 18. 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **13**: 15. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. **5**: 340, tab. 48, f. 6. 1961; 西藏植物志 **2**: 852. 图 280: 1-7. 1985.

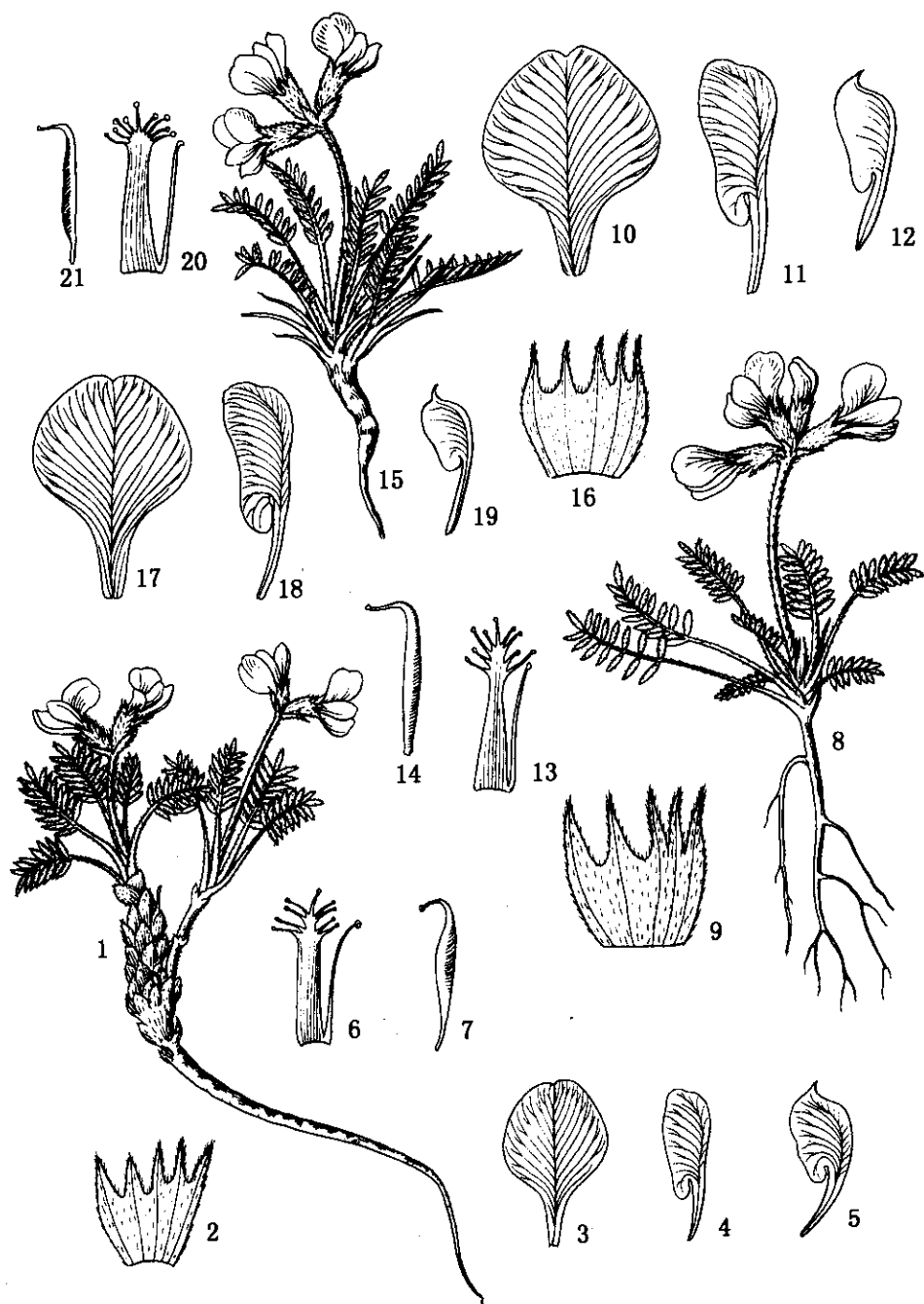
多年生草本，高 2—3（—8）厘米。茎缩短，几无毛，绿色。羽状复叶长 2—5（—6）厘米；托叶膜质，无毛或仅具纤毛，与叶柄分离或微贴生，彼此合生很高；叶柄与叶轴近无毛；小叶 13—19（—21），卵状披针形、卵状长圆形或卵形，长 3—6（—10）毫米，宽 1.5—2（—3）毫米，两面均无毛，有时密被短柔毛，或仅幼时边缘有疏毛。3—5 花组成头形总状花序；总花梗单一，与叶近等长或稍长，被白色长柔毛，于花序下部杂生黑色长柔毛；苞片长圆形，长 5—6 毫米，被黑色柔毛和硬毛；花长约 11 毫米；花萼钟状，长 6—9 毫米，密被黑色和白色长柔毛，萼齿线状披针形，与萼筒近等长，被黑色绵毛；花冠紫色，旗瓣长 9—11（—15）毫米，瓣片宽卵圆形，先端微凹，翼瓣稍短于旗瓣，瓣片斜倒卵状长圆形，先端全缘或微凹，龙骨瓣短于翼瓣，喙长约 1 毫米；子房长圆形，长约 1 毫米，无毛，有短柄，胚珠 10—12。荚果长圆形，长 10—15 毫米，宽 3—4 毫米，喙内弯，腹缝具沟，背缝圆，贴伏黑色柔毛。 花期 6—7 月，果期 8 月。

产西藏、新疆（天山中部至西部伊犁地区）等自治区。生于海拔 5 000—5 200 米的高山草甸与河边砾石地。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。

42. 阿尔泰棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis altaica (Pall.) Pers. Syn. **2**: 222. 1807; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, **22**(1): 19. 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **13**: 88. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. **5**: 362. 1961—*Astragalus altaicus* Pall. Sp. Astrag. **56**. 1800.

多年生草本，高 10—16 厘米。根粗壮。茎缩短，分枝多，疏丛生，绿色。羽状复叶长 5（8）—15（—18）厘米；托叶膜质，于基部与叶柄贴生，彼此合生；叶柄与叶轴扁平，小叶之间被少数腺体，微被疏柔毛，至几无毛；小叶 17—25，披针形、卵状披针形，长 10—20 毫米，宽 3—5 毫米，先端尖，两面微被柔毛，后变无毛。多花组成头形总状花序；总花梗直立，长于叶，或与之等长，无毛，花序下部密被黑色绵毛，并混生白色柔毛；苞片膜质，长圆状披针形、卵形，长 7—9（—11），被黑色和白色硬毛；花长 20 毫米；花萼筒状钟形，长 8—10 毫米，被黑色与白色绵毛，萼齿线形，长 2—3 毫米，密



图版 14 1—7. 二花棘豆 *Oxytropis biflora* P. C. Li: 1. 植株; 2. 花萼展开; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊。8—14. 少花棘豆 *Oxytropis pauciflora* Bunge: 8. 植株; 9. 花萼展开; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 龙骨瓣; 13. 雄蕊; 14. 雌蕊。15—21. 宽瓣棘豆 *Oxytropis platysema* Schrenk: 15. 植株; 16. 花萼展开; 17. 旗瓣; 18. 翼瓣; 19. 龙骨瓣; 20. 雄蕊; 21. 雌蕊。

(李志民绘)