

49. f. 3. 1961.

多年生草本。根粗，直径 1.5 厘米。茎缩短，长 1—4 厘米，丛生，被贴伏白色柔毛。羽状复叶长 4—5 厘米；托叶披针形，与叶柄贴生，分离部分披针形，先端尖，密被白色柔毛；叶柄与叶轴被贴伏柔毛；小叶 9—13，线状披针形，长 4—6 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，两面被贴伏白色柔毛。少花组成疏总状花序；总花梗细，比叶长数倍，被贴伏疏柔毛；苞片锥形，较花梗长，被毛；花萼钟形，长 4—5 毫米，被贴伏白色和黑色柔毛，萼齿线形，与萼筒近等长；花冠紫色；旗瓣长 7—8 毫米，宽圆形，先端微凹，翼瓣长 6 毫米，具极短瓣柄，龙骨瓣与翼瓣近等长，喙长 0.5—0.75 毫米。荚果膜质，广椭圆形，偏斜，长 8 毫米，宽 4 毫米，先端具弯曲喙，被贴伏白色柔毛，1 室；果梗长 2—4 毫米。种子圆肾形，直径 2 毫米，褐色，光滑。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆塔城和伊犁等地。生于山地石质山坡。模式标本采自塔尔巴噶台山。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。

66. 长翼棘豆(植物分类学报) 图版 22: 1—7

*Oxytropis longialata* P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 18(13): 371. 1980; 西藏植志 2: 862. 图 284: 15—21. 1985.

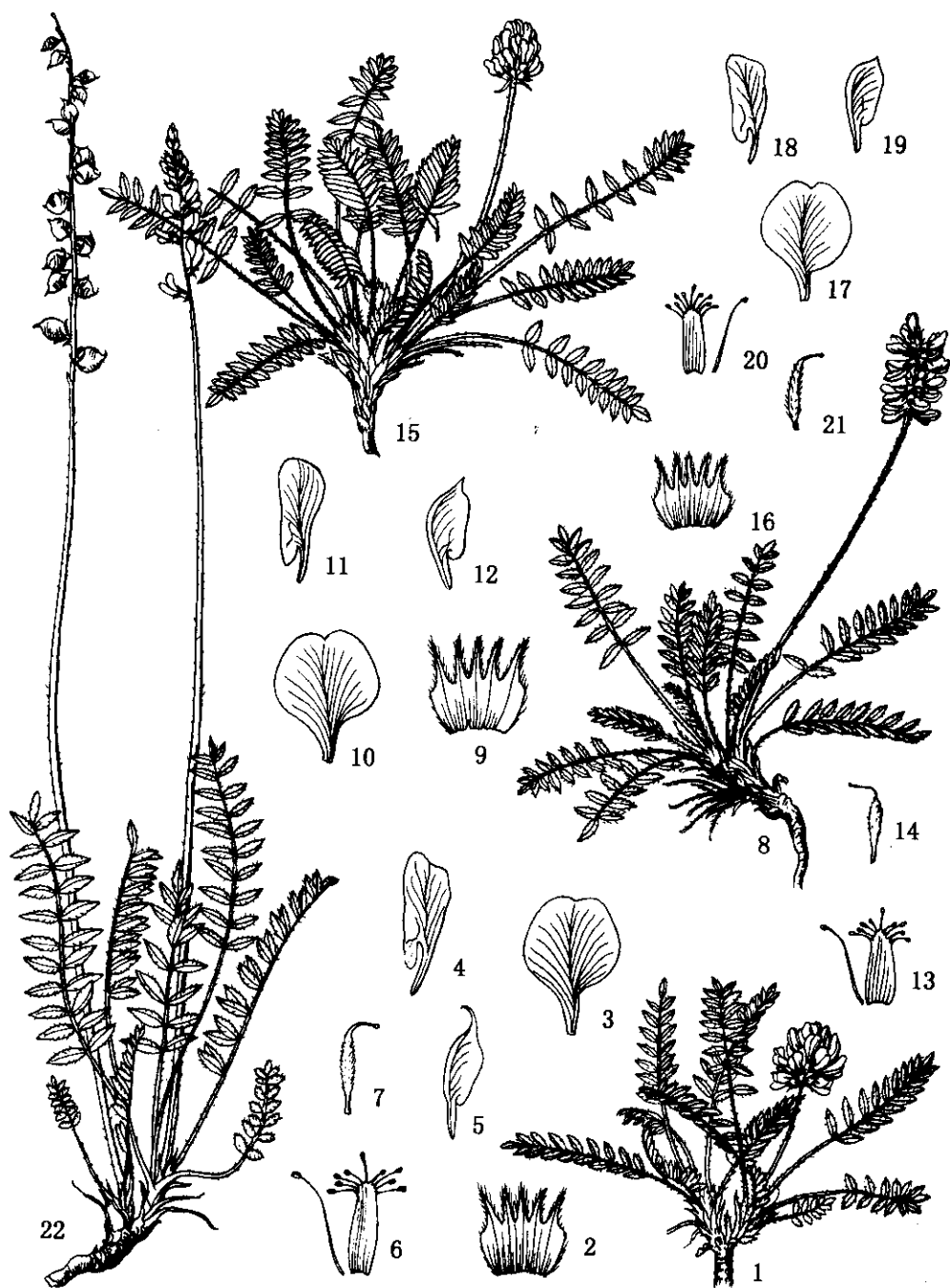
多年生草本，高 6—8 厘米。茎缩短，密丛生。羽状复叶长 4—8 厘米；托叶草质，线状披针形，长约 10 毫米，与叶柄贴生，彼此分离，被贴伏白色长柔毛；叶柄与叶轴密被开展白色长柔毛；小叶 15—21，卵状披针形，先端尖，两面密被开展白色长柔毛。多花组成密球形总状花序；总花梗短于叶，疏被开展白色长柔毛；花长 12 毫米；花萼筒状钟形，长 6—8 毫米，疏被贴伏黑色长柔毛，萼齿线状钻形，与萼筒近等长；花冠紫色，旗瓣长 9—11 毫米，瓣片宽卵形，先端凹，翼瓣比旗瓣长，长 10—12 毫米，瓣片卵状长圆形，先端微凹，龙骨瓣比翼瓣短，长 8—10 毫米，喙锥状，长 2 毫米；子房被微柔毛，有长柄。荚果未见。花期 5—6 月。

产西藏。生于海拔 4050 米的河滩砂砾地。模式标本采自西藏嘉黎。

67. 鸟状棘豆(植物分类学报) 图版 22: 8—14

*Oxytropis avisoides* P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 18(3): 371. 1980; 西藏植物志 2: 864. 图 284: 1—7. 1985.

多年生草本，高 10—20 厘米。茎缩短，丛生。羽状复叶长 3—7 厘米；托叶草质，长约 10 毫米，基部与叶柄贴生，彼此分离，分离部分线状披针形，密被开展白色长柔毛；叶柄与叶轴密被开展白色长柔毛；小叶 13—21，长圆形或长圆状披针形，先端尖，基部圆，两面密被开展白色长柔毛。6—10 花组成长圆状总状花序；总花梗比叶长 2—3 倍，密被开展白色长柔毛；花长约 9 毫米；花萼钟状，长 5—7 毫米，密被黑色和白色长柔毛，萼齿钻形，与萼筒近等长；花冠紫红色，旗瓣长 7 毫米，瓣片近圆形，先端微凹，翼瓣稍短于旗瓣，瓣片倒卵状长圆形，先端圆或微凹，龙骨瓣稍短于翼瓣，喙长约 0.5 毫米；子房密被长柔毛，有长柄。荚果未见。花期 7 月。



图版 22 1—7. 长翼棘豆 *Oxytropis longialata* 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. 鸟状棘豆 *Oxytropis avisoides* P. C. Li: 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. 线苞棘豆 *Oxytropis linearibracteata* P. C. Li: 15. 植株; 16. 花萼展开; 17. 旗瓣; 18. 翼瓣; 19. 龙骨瓣; 20. 雄蕊; 21. 雌蕊。22. 米尔克棘豆 *Oxytropis merkensis* Bunge: 22. 植株。(李志民绘)