

产西藏。生于海拔 4 650 米。模式标本采自西藏八宿。

68. 线苞棘豆(植物分类学报) 图版 22: 15—21

*Oxytropis linearibracteata* P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 18(3): 371. 1980; 西藏植物志 2: 863. 图 284: 8—14. 1985.

多年生草本，高 6—11 厘米。茎缩短，密丛生。羽状复叶长 5—10 厘米；托叶草质，长 7—9 毫米，基部与叶柄贴生，彼此分离，分离部分线状披针形，密被淡黄色绢状长柔毛；叶柄与叶轴密被开展淡黄色长柔毛；小叶 15—21，长圆形或卵状披针形，长 7—10 毫米，宽 3—4 毫米，两面密被淡黄色绢状长柔毛。多花组成紧密长圆形总状花序；总花梗与叶近等长，密被开展淡黄色绢状长柔毛；苞片线形，与花萼近等长；花长约 8 毫米；花萼钟形，长 5—7 毫米，密被白色和黑色贴伏长柔毛，萼齿线状钻形，与萼筒近等长；花冠紫色，旗瓣长 6—8 毫米，瓣片宽卵形，先端微凹，翼瓣稍短于旗瓣，先端微凹，龙骨瓣短于翼瓣，喙长 0.3 毫米；子房密被淡黄色长柔毛，具短柄。荚果未见。花期 6—7 月。

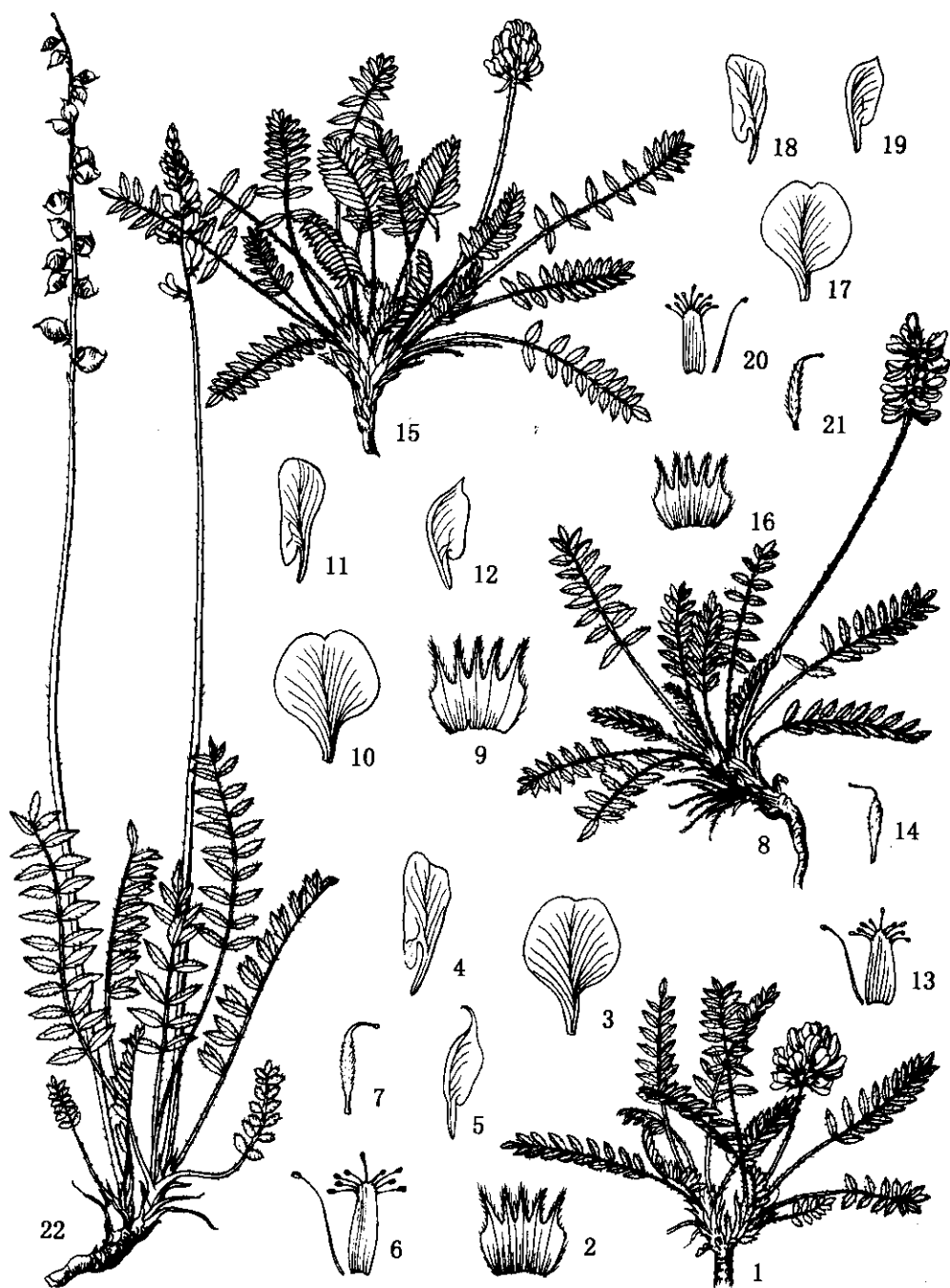
产西藏。生于海拔 4 200 米的干山坡。模式标本采自西藏索县。

69. 和硕棘豆(新拟)

*Oxytropis immersa* (Baker ex Aitch.) Bunge ex B. Fedtsch. in Beih. Bot. Centralbl. 22(2): 212. 1907. excl. syn. *O. incanescens* Freyn; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 25. 1948. excl. syn. *O. incanescens* Freyn et *O. pamirica* Danguy; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 345. 1961. — *Astragalus immersus* Baker ex Aitch. in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 45. 1881. — *Oxytropis humifusa* auct. non Kar. et Kir.: Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 28. 1874. p. p.

多年生草本。根粗壮，木质。茎缩短，茎基分枝多，为宿存的托叶所覆盖。羽状复叶长 1.5—6 厘米；托叶纸质，于高处与叶柄贴生，分离部分卵状披针形，长 5—7 毫米，无毛或边缘被疏柔毛；叶柄与叶轴微具沟，被贴伏柔毛；小叶 9 (13) —19 (—21)，椭圆形或长圆状卵形，长 2—6 毫米，宽 1—2 毫米，先端急尖，基部圆，全缘，两面被贴伏疏柔毛。头形短总状花序；总花梗细，较叶长 0.5—1 倍，被贴伏白色和黑色疏柔毛；苞片披针形，长 2—3 毫米，被疏柔毛；花长 12 毫米；花梗长 1—1.5 毫米；花萼狭钟形，长 4.5—6 毫米，被贴伏黑色和白色疏柔毛，萼齿线状钻形，长 1—3 毫米；花冠紫色，旗瓣长 9.5—12 毫米，瓣片圆形，宽 6 毫米，先端凹，翼瓣长 9—11 毫米，先端凹，龙骨瓣长 9—10 毫米，喙长 0.3—1 毫米；子房柄长 3 毫米，胚珠 9—10。荚果卵形，长 12—15 毫米，果喙披针状钻形，长 2 毫米，被贴伏黑色和白色柔毛，1 室；果梗长 3 毫米。种子卵形，长约 3 毫米，暗褐色。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产新疆和硕县一带。生于海拔 3 700—4 300 米的高山石质山坡和高山草甸上。模式标本采自阿富汗 (Sikaram)。巴基斯坦、伊朗、阿富汗、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。



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)