

15. 微柔毛棘豆 (新拟) 图版 7: 10—14

Oxytropis puberula Boriss. in Тр. Тадж. Баэы АН СССР 2: 169. 1936; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 43. tab. 1. f. 1. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5. 334. tab. 43. f. 4. 1961.

多年生草本，高 15—70 厘米。茎直立，被开展疏柔毛。羽状复叶长 5 (—7) —10 厘米；托叶草质，卵形，长 7—12 (—14) 毫米，彼此于基部合生，被开展疏柔毛；叶柄短；小叶 11—15，长圆状卵形或广椭圆状披针形，长 5—25 毫米，宽 2—7 毫米，先端尖，基部圆形，两面疏被贴伏短柔毛，但上面的毛较稀。多花组成长圆形疏总状花序，长 5—10 厘米；总花梗长于叶，或与之等长，被白色疏柔毛，在花序内混生褐色柔毛；苞片线形，长 2—2.5 毫米，先端尖，疏被长柔毛；花萼钟形，长 3—4 毫米，密被短柔毛，萼齿披针形，比萼筒短 1 倍；花冠紫色，旗瓣长 6—8 毫米，瓣片圆形，先端微缺，翼瓣略短于旗瓣，瓣片向上扩展，先端微凹；龙骨瓣长约 6 毫米，喙长约 1 毫米；子房长圆形，密被柔毛，子房柄短，胚珠 5—9。荚果硬膜质，长圆状广椭圆形或长圆形，膨胀，下垂，长 8—15 毫米，宽 4—6 毫米，喙长约 1 毫米，被开展的白色和黑色短柔毛，1 室；果梗长约 1 毫米。种子卵状肾形，长约 2 毫米，光滑，褐色。 花果期 7—8 月。

产新疆 (和田、额敏和托里等地)。生于海拔 2 000 米的山坡、盐碱地、河岸及沟渠边。模式标本采自塔吉克斯坦。

据记载，此种对大家畜 (特别是马) 有毒。

16. 陇东棘豆 (植物分类学报) 图版 8: 1—12

Oxytropis ganningensis C. W. Chang in Acta Phytotax. Sin. 23(3): 229. f. 2. 1985.

多年生草本，高 35—50 厘米。主根粗壮。茎外倾而直立，细弱，分枝多，近无毛或疏被开展的白色柔毛。羽状复叶长 2—4 厘米；托叶钻状，三角形，彼此分离，长 2—5 毫米，先端渐尖，疏被近开展的白柔毛；叶柄长约 2 毫米，与叶轴一样同被半开展的疏或密的白柔毛；小叶 7—15，长圆状线形或线形，长 5—14 毫米，宽 1—2 毫米，先端急尖，基部变狭或近圆形，边缘有时略内卷，两面疏被近开展的白柔毛；小叶柄极短或近无柄。多花组成穗形总状花序，长 1.5—3.5 厘米；总花梗长 1.5—3 厘米，密被贴伏短柔毛；苞片钻形，长 2—3 毫米，密被贴伏短柔毛；花长 6—9 毫米；花梗长约 1 毫米；花萼筒状钟形，长约 5 毫米，具蓝紫斑，疏被贴伏白色短柔毛，萼齿钻状，长 1—2 毫米；花冠蓝色，旗瓣近圆形，长 6—7 毫米，宽 4 毫米，先端圆形，瓣柄短而宽，翼瓣斜长圆形，长约 5.5 毫米，宽 1.5 毫米，先端斜钝，耳短，瓣柄线形，长 2.5 毫米，龙骨瓣长 5.5 毫米，宽约 1.5 毫米，喙长约 0.5 毫米；子房近椭圆形，被贴伏白柔毛，胚珠 10—12。荚果近革质，椭圆形，稍膨胀，长 10—12 毫米，宽 3—4 毫米，先端尖，喙长 2.5—3 毫米，外弯，被近开展的白色短柔毛，沿腹缝具约 0.5 毫米宽的隔膜，近 1 室；果梗长 1 毫米或近无梗；种子圆肾形，长约 1 毫米，褐色。 花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产宁夏 (固原张家山) 和甘肃东部。生于山坡草地上。模式标本采自甘肃合水县连家



图版 7 1—9. 长梗棘豆 *Oxytropis longipedunculata* C. W. Chang: 1. 根; 2. 果枝; 3. 花萼; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 雄蕊; 8. 荚果; 9. 种子。10—14. 微柔毛棘豆 *Oxytropis puberula* Boriss.: 10. 花; 果枝; 11. 花萼; 12. 旗瓣; 13. 翼瓣; 14. 龙骨瓣。(李志民绘)