

被变异更大，故在种的划分上比较困难，但其基本特征是一致的，所以将这些不同个体的居群划归一种。它与甘肃棘豆 *Oxytropis kansuensis* Bunge 不同之点在于，茎、枝较粗壮，小叶较大，萼齿较长，托叶较大。

13b. 长苞黄花棘豆 (变种) (西藏植物志)

var. *longibracteata* P. C. Li, 西藏植物志 2: 859. 1985.

本变种与原变种的区别在于苞片比花萼长，小叶对生，稀 3—4 片轮生。花果期 7—8 月。

产西藏东部 (昌都、丁青、工布江达)。生于海拔 3 200—4 400 米的河边砂地、高山砾石质阳坡或高山草地。模式标本采自西藏昌都。

14. 长梗棘豆 (植物分类学报) 图版 7: 1—9

*Oxytropis longipedunculata* C. W. Chang in Acta Phytotax. Sin. 23(3): 228, f. 1. 1985.

多年生草本，高 60 厘米。主根棕色，伸长，根径 4—6 毫米。茎矮，丛生，分枝多，几无毛或疏被开展白色长柔毛。羽状复叶长 11—20 厘米；托叶草质，卵形，长 5—9 毫米，离生，先端渐尖，被开展白色长柔毛；叶轴上面有深沟，疏被开展白色长柔毛，有时在小叶附近具有 1—2 个淡黄色小腺点；小叶 31—35，卵形、椭圆形，长 10—17 毫米，宽 3—7 毫米，先端具细尖头，基部圆形，两面疏被近开展白色长柔毛。多花组成长总状花序；总花梗长 15—30 厘米，具条纹，疏被开展白色长柔毛；苞片狭披针形，长 6—10 毫米，宽约 2 毫米，疏被开展白色长柔毛；花未见；花萼钟状，长约 7 毫米，宽约 3 毫米，疏被开展白色长柔毛，萼齿钻状，长约 2—3 毫米；花冠干燥时淡黄色，旗瓣近卵圆形，长约 13 毫米，宽约 7 毫米，先端圆形，瓣柄长 6 毫米，翼瓣长圆形或狭倒卵形，长约 11 毫米，宽 2 毫米，先端斜微凹，耳长 1 毫米，瓣柄长 6 毫米，龙骨瓣长圆形，长 10 毫米，宽 2 毫米，喙长 1 毫米，耳长 1 毫米，瓣柄长 6 毫米。荚果纸质，卵形，稍膨胀，长 10—12 毫米，宽 4—5 毫米，先端尖，喙长 3 毫米，外弯，被贴伏白色和褐色短柔毛，无隔膜，1 室；果梗长约 1.5 毫米，种子扁圆肾形，长约 1.3 毫米，宽约 1.5 毫米。褐色。果期 8 月。

产甘肃南部。生于海拔 2 500—2 600 米的山麓灌丛间和路旁。模式标本采自甘肃卓尼县洮河。

系 2. 河岸棘豆系 Ser. Ripariae Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6: 150. 1969; id. in Kom. Fl. URSS 13: 41. 1948. descr. ross.

植株高。小叶 3 (5) —8 (—13) 对，长 10—30 毫米，或较长，宽 5—10 毫米。总状花序长，花排列稀疏；花萼钟形，长 3—5 毫米，萼齿短；花小；花冠长 6—8 毫米，龙骨瓣的喙长 0.25—1 毫米。

系名模式：河岸棘豆 *Oxytropis riparia* Litv.

中国有 4 种，2 变种，分布于我国华北和西北部。



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)