

混生黑色疏柔毛，1室；果梗长3毫米。花期6—7月，果期7—9月。

产西藏。生于海拔2000—4000米的干山坡草地、高山草甸、山地中山与高山之间的山坡。中亚（帕米尔—阿赖山脉）也有分布。

系2. 伊朗棘豆系 Ser. *Microphyllae* Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6: 155. 1969; id. in Kom. Fl. URSS 13: 13. 1948. descr. ross.

植株分枝多，近垫伏，密被短柔毛。小叶多数，小，长1.5—7毫米，宽0.5—2毫米。花冠紫色，蓝色，不大，长8—13毫米，龙骨瓣喙极短。

系名模式：伊朗棘豆 *Oxytropis savellanica* Bunge ex Boiss.

中国有3种，分布于西南部。

35. 肾瓣棘豆（植物分类学报） 图版13: 1—17

*Oxytropis reniformis* P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 18(3): 370. 1980; 西藏植物志 2: 858. 图282: 1—7. 1985.

多年生草本，丛生。茎缩短，分枝多，长约7厘米。羽状复叶长3—4厘米；托叶草质，与叶柄分离，彼此于中部合生，疏被白色长柔毛，分离部分卵状披针形；叶柄与叶轴疏被开展白色长柔毛；小叶9—11，长圆形或长圆状披针形，长4—7毫米，宽1.5—2毫米，先端渐尖，上面密被贴伏白色长柔毛，下面几无毛或仅中脉和边缘被疏长柔毛。5—7花组成头形总状花序；总花梗与叶近等长，密被开展白色长柔毛，花序下部密被黑色和白色长柔毛；花长约13毫米；花萼筒状，长8—10毫米，被贴伏白色和黑色长柔毛，萼齿钻形，比萼筒短；花冠蓝色，旗瓣长11—13毫米，瓣片圆肾形，先端微缺，翼瓣长9—11毫米，瓣片倒卵状长圆形，先端微凹，龙骨瓣稍短于翼瓣，喙钻形，长约1.5毫米；子房被毛，具柄。荚果长圆形，长10—12毫米，宽约4毫米，疏被白色和黑色短柔毛；果梗长约2毫米。花果期6—8月。

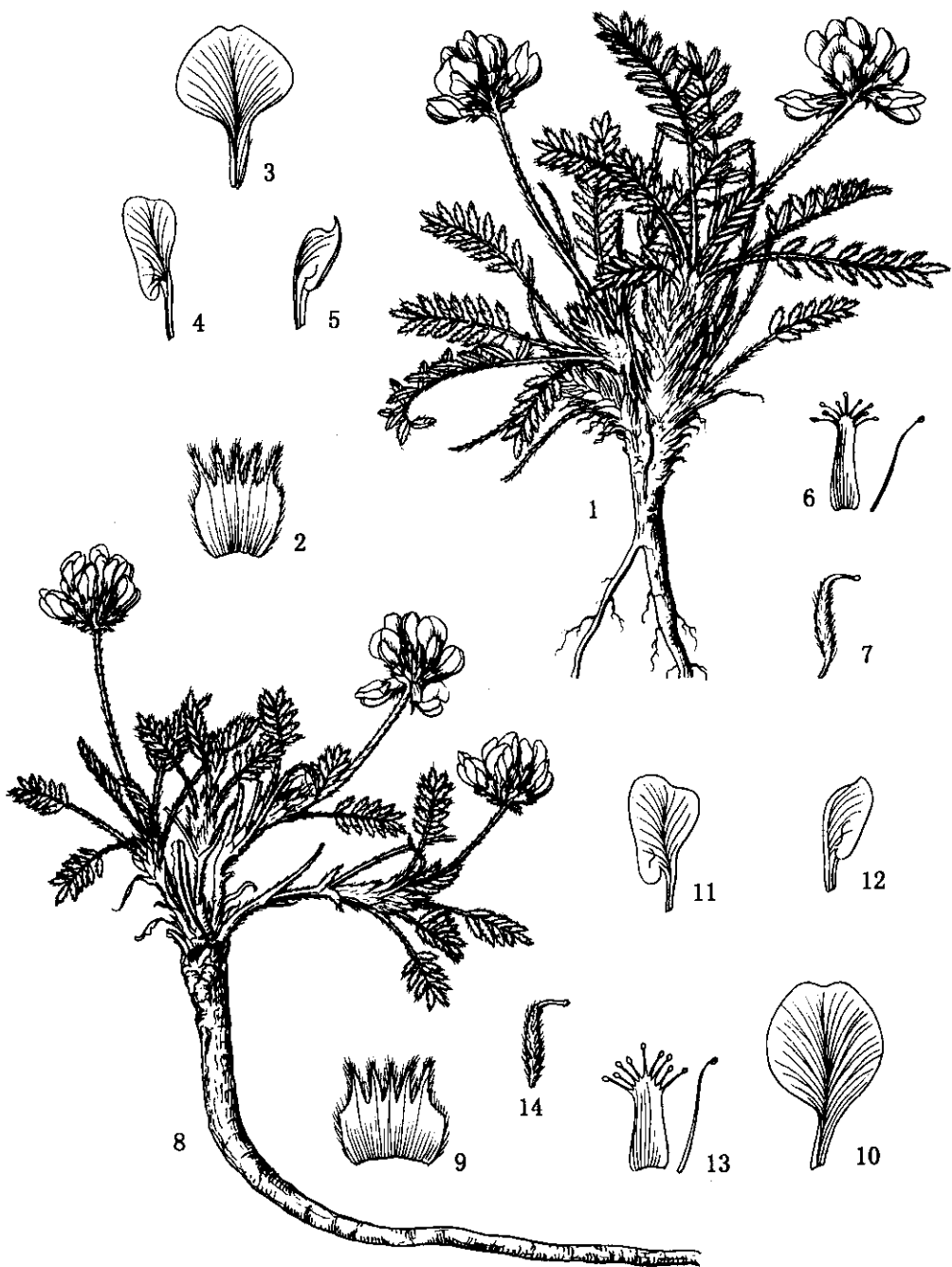
产西藏东部。生于海拔4300—4600米的山坡草地。模式标本采自西藏昌都。

本种与伊朗棘豆 *O. savellanica* Bunge ex Boiss. 的区别在于花与小叶较大，叶柄较叶轴长2倍，旗瓣的瓣片圆肾形。

36. 宽翼棘豆（植物分类学报） 图版13: 8—14

*Oxytropis latialata* P. C. Li in Acta Phytotax. Sin. 18(3): 370. 1980; 西藏植物志 2: 857. 图282: 8—14. 1985.

多年生草本，高3—4厘米。羽状复叶长约2厘米；托叶近膜质，长8—10毫米，基部与叶柄贴生，彼此合生很高，分离部分三角形，长约2毫米，幼时疏被白色长柔毛，以后仅边缘有毛；叶柄与叶轴疏被开展白色长柔毛；小叶9—11，长圆形，长约2.5—6毫米，宽1.5—2毫米，上面边缘附近有毛，下面密被贴伏白色长柔毛。4—5花组成伞形总状花序；总花梗长于叶，近无毛，于花序下部疏被开展短柔毛；花长约11毫米；花萼钟状，长5—7毫米，密被黑色和白色长柔毛，萼齿披针形，与萼筒近等长；花冠紫红色，



图版 13 1—7. 肾瓣棘豆 *Oxytropis reniformis* 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. 宽翼棘豆 *Oxytropis latialata* 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。(李志民绘)