

8—12 (—15) 毫米。荚果长圆形，直立。

系名模式：特拉斯棘豆 *Oxytropis talassica* Gontsch.

中国有 2 种，分布于西南部。

33. 冰川棘豆 (西藏植物志) 图版 12: 8—14

Oxytropis glacialis Benth. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 18. 1874; 西藏植物志 2: 855. 图 281: 15—21. 1985. — *O. proboscidea* Bunge in op. cit. 17. 1874; 西藏植物志 2: 855. 1985.

多年生草本，高 3—17 厘米。茎极缩短，丛生。羽状复叶长 2—12 厘米；托叶膜质，卵形，与叶柄离生，彼此合生，密被绢状长柔毛；叶轴具极小腺点；小叶 9 (13) — (17) 19，长圆形或长圆状披针形，长 3—10 毫米，宽 1.5—3 毫米，两面密被开展绢状长柔毛。6—10 花组成球形或长圆形总状花序；总花梗密被白色和黑色卷曲长柔毛；苞片线形，比萼筒稍短，被白色和黑色疏柔毛；花长 8—9 毫米；花萼长 4—6 毫米，密被黑色或白色杂生黑色长柔毛，萼齿披针形，短于萼筒；花冠紫红色、蓝紫色，偶有白色，旗瓣长 5—9 毫米，宽 5 毫米，瓣片几圆形，先端微凹或几全缘，翼瓣长约 7 毫米，瓣片倒卵状长圆形或长圆形，先端微凹，龙骨瓣长 6 毫米，喙近三角形，钻形或微弯成钩状，极短；子房含胚珠 8 颗，密被毛，具极短柄。荚果草质，卵状球形或长圆状球形，膨胀，长 5—7 毫米，宽 4—6 毫米，喙直，腹缝微凹，密被开展白色长柔毛和黑色短柔毛，无隔膜，1 室，具短梗。 花果期 6—9 月。

产西藏。生于海拔 4 500—5 300 (—5 400) 米的山坡草地、砾石山坡、河滩砾石地、砂质地。模式标本采自西藏西部高山

34. 等瓣棘豆 (西藏植物志)

Oxytropis lehmanni Bunge in Arb. Naturf. Ver. Riga 1(2): 225. 1847; id. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 10. 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 8. 1948; 西藏植物志 2: 856. 1985. — *O. aequipetala* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 11. 1874.

多年生草本，高 6—20 厘米，被短柔毛。茎近缩短，丛生，铺散。羽状复叶长 2—6 厘米；托叶近革质，长 5—6 毫米，与叶柄分离，彼此合生很高，分离部分披针状钻形，密被绢毛，有时混生黑色疏柔毛；叶柄与叶轴密被绢毛；小叶 (11) 15—21 (—31)，密生，披针形、长圆形或长圆状披针形，长 3 (5) —8 (—12) 毫米，宽 2—3 (—4) 毫米，先端尖，两面被贴伏绢状疏柔毛。10 花组成伞形或长圆状总状花序；总花梗直立或铺散，较叶长 3—4 倍，被贴伏白色和黑色疏短柔毛；花萼长约 4—6 毫米，密被贴伏白色和黑色短柔毛，萼齿锥状，与萼筒近等长；花冠紫红色或粉红色，旗瓣长 6—8 (—11) 毫米，瓣片圆形，先端近全缘，翼瓣与旗瓣等长，瓣片长圆形，先端微凹，龙骨瓣与翼瓣等长，喙长约 1 毫米；子房无毛。荚果长圆形或卵形，长 10—12 (—15) 毫米，宽 3—3.5 毫米，稍扁，喙长约 1 毫米，腹缝凹，背部圆，无隔膜，密被贴伏白色短柔毛，有时

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，