

多年生草本，被贴伏疏柔毛，灰绿色。茎缩短，长3—10厘米，分枝多而细弱，平卧。羽状复叶长2—5厘米；托叶于中部彼此合生，与叶柄分离，被贴伏柔毛；叶柄与叶轴疏被柔毛；小叶11—19，卵形或长圆形，长3—5（—7）毫米，宽1—2毫米，两面密被贴伏柔毛。多花组成头形总状花序；总花梗细，比叶长1倍左右，密被贴伏柔毛；苞片狭披针形，与花梗等长或稍长，密被贴伏柔毛；花小；花萼钟状，长4—5毫米，被贴伏白色柔毛，萼齿钻形，与萼筒等长；花冠深红色，旗瓣长8毫米，瓣片圆形，先端微凹，翼瓣与旗瓣几等长，龙骨瓣短于翼瓣，喙长1.5—2毫米。荚果长圆形，下垂，长（10）12—15（—20）毫米，宽3—4毫米，喙弯曲，长2—4毫米，腹面具深槽，被贴伏白色和黑色细柔毛；果梗与萼筒等长。花期5—6月，果期6—7月。

产新疆阿尔泰山和萨乌尔山一带。生石质山坡、河谷砾石滩地及盐渍草甸上。模式标本采自准噶尔阿拉套山。哈萨克斯坦、俄罗斯东西伯利亚和蒙古也有分布。

28. 华西棘豆(中国主要植物图说·豆科) 图版 10: 11—17

Oxytropis giraldii Ulbr. in Bot. Jahrb. 36(Beibl. 82): 66. 1905. E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 73. 1937; 中国主要植物图说·豆科 416. 1955; 秦岭植物志 1(3): 65. 1981.

多年生草本，高达45厘米，近无毛，或疏被柔毛，至密被贴伏黄色粗毛。茎直立，从基部具极多分枝。羽状复叶大，长5—10厘米；托叶卵状三角形，长6—8毫米，宽3毫米，离生，疏被黄色柔毛；叶柄与叶轴通常被开展黄色短疏柔毛，或无毛；小叶21—31，卵状披针形或椭圆形，长5（8）—10（—14）毫米，宽3—5毫米，先端尖，基部圆形，两面被黄色柔毛。多花组成密集头形总状花序；总花梗长5—14厘米；苞片狭披针形，长7毫米，疏被黄色柔毛；花长10—15毫米；花萼钟状，长7—8毫米，密被开展黑色长柔毛，萼齿披针形，狭而长，长3—4毫米；花冠蓝色，旗瓣长12—15毫米，瓣片圆卵形，宽8—10毫米，先端微缺，基部下延，翼瓣长10—12毫米，瓣片半广椭圆形，宽2—3毫米，先端微凹，耳长2毫米，瓣柄长5.5毫米，龙骨瓣长9—12毫米，宽3毫米，喙长1—1.5毫米；子房线形，被细刚毛，花柱无毛，具长柄，胚珠15—20。荚果近革质，长圆形或椭圆形，黄褐色，膨胀，长20—25毫米，宽8—10毫米，先端尖，喙极短，腹沟较深，被开展疏柔毛，腹隔膜宽0.5毫米，近1室；果梗长约5毫米。种子10—20颗。花果期5—8月。

产陕西秦岭、甘肃中部和西部、青海东部、四川松潘等地。生于海拔2100—3600米的荒地、沟谷林中、云杉林间空地及山坡草地。模式标本采自陕西宝鸡县庙王山。

本种与洮河棘豆的区别在于，小叶21—31，卵状披针形或椭圆形；苞片长7毫米；萼齿长3—4毫米，龙骨瓣的喙长1—1.5毫米；荚果被开展疏柔毛，喙极短。

29. 兴隆山棘豆(西北植物学报) 黄耆(甘肃兴隆山) 图版 11: 1—12

Oxytropis xinglongshanica C. W. Chang in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 7(3): 199. 图 2: 1987.



图版 10 1—10. 洮河棘豆 *Oxytropis taochensis* Kom.: 1. 植株外形; 2. 托叶; 3. 花萼展开; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 龙骨瓣; 7. 雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 荚果; 10. 荚果纵剖。11—17. 华西棘豆 *O. giraldii* Ulbr.: 11. 植株外形; 12. 花萼展开; 13. 旗瓣; 14. 翼瓣; 15. 龙骨瓣; 16. 雄蕊; 17. 雌蕊。

(钱存源绘)