

米，被白色短绵毛；小叶 7—18 轮，每轮 3—6 片，广椭圆形、椭圆形或几圆形，先端尖，几无柄。多花组成紧密的头形总状花序；花萼较多，比叶长 2 倍，疏被柔毛或白色短柔毛；苞片卵状披针形；花大，长至 30 毫米；花萼筒状，被白色绵毛和黑色短绵毛，萼齿三角形，等长，比萼筒短 5 倍；花冠紫蓝色，龙骨瓣喙钻形，内弯。荚果膜质，膨胀，圆状近镰形，长 20—25 毫米，喙细短，腹缝具深沟，背缝具隔膜，被短绒毛，不完全 2 室。种子 5。

产新疆哈密和巴里坤一带。生于阳坡。模式标本采自新疆哈密至巴里坤途中。

本种与平卧棘豆 *O. prostrata* Pall. 不同处在于，茎有稍长茎，小叶通常 6 片轮生，子房具少数胚珠。

亚组 3. 乌卢套棘豆亚组 Subsect. *Rhynchophysae* Jurtz. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 1: 196. 1964. — Ser. *Rhynchophysae* Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 202. 1948. descr. ross.

干旱石质山坡生植物。托叶较大，彼此合生很高，先端钝。小叶卵状披针形、披针形或近线形，被较硬短柔毛。荚果薄膜质，球形，膨胀。

亚组名模式：乌卢套棘豆 *Oxytropis rhynchophysa* Schrenk

本亚组有 1 种。

131. 乌卢套棘豆(新拟) 图版 33: 10—13

*Oxytropis rhynchophysa* Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 2(13): 196. 1843; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 202. tab. 8. f. 1. et tab. 10. f. 2. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 402. tab. 53. f. 5. 1961.

多年生草本，高 4—17 厘米。根粗壮，根径 10—15 毫米。茎缩短，丛生，密被枯萎叶柄和托叶。轮生羽状复叶长 4—10 厘米；托叶膜质，于高处与叶柄贴生，彼此分离，分离部分卵形，下面无毛或被绢状柔毛，边缘被纤毛；叶柄与叶轴被贴伏柔毛；小叶 6—10 轮，每轮 3—4 片，线状长圆形或披针状卵形，长 4—10 毫米，宽 1—3 毫米，先端尖，两面被贴伏绢状柔毛，边缘卷折。多花组成头形总状花序；总花梗长于叶，或与之等长，密被白色柔毛；苞片草质，披针形，长 8—15 毫米，被白色柔毛；花长 25 毫米；花萼膜质，筒形，长 15 毫米，被白色开展柔毛，并混生黑色短柔毛，萼齿线状披针形，长 4—5 毫米；花冠紫色，旗瓣长 23—25 毫米，瓣片卵形，先端微缺，翼瓣长 18—20 毫米，瓣片斜倒卵形，先端不整齐圆形，2 浅裂，龙骨瓣长 17—19 毫米，喙长 2—2.5 毫米；子房密被绵状柔毛；胚珠 24—37。荚果薄膜质，卵状球形，膨胀，长 15—25 毫米，宽 15 毫米，喙长 3—4 毫米，腹面具深沟，被白色长柔毛，隔膜宽 2 毫米，不完全 2 室。种子心状肾形，长 3 毫米，橄榄色。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产新疆布尔津、哈巴河和吉木乃等地。生于石质山坡和陡崖上。模式标本采自哈萨克斯坦乌卢套山。俄罗斯西西伯利亚、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦也有分布。

亚组 4. 二色棘豆亚组 Subsect. *Bicolores* Jurtz. in *Novit Syst. Pl. Vasc.* 1: 197. 1964.

茎缩短。托叶密被柔毛。荚果稍坚硬，披针形、或披针状圆筒形，直立，具外弯的长喙，腹背两面具沟，腹隔膜宽，不完全 2 室。

亚组名模式：地角儿苗 *Oxytropis bicolor* Bunge

中国有 2 种，1 变种，分布于华北、西北和华中（河南）等地区。

132. 地角儿苗(救荒本草) 二色棘豆(中国主要植物图说·豆科)，鸡咀咀（陕西绥德），猫爪花（河北磁县），地丁（陕西延安），人头草(中国主要植物图说·豆科)

*Oxytropis bicolor* Bunge in *Mém. Acad. Sci. St. Pétersb.* 2: 91. 1833 et id. op. cit. sér. 7. 22(1): 150. 1874; E. Pet.-Stib. in *Acta Hort. Gothob.* 12: 80. 1937; 中国主要植物图说·豆科 429. 图 423. 1955; 中国高等植物图鉴 3: 414. 图 2591. 1972; 内蒙古植物志 3: 234. 图版 119. 图 1—5. 1977; 秦岭植物志 1(3): 64. 1981. — *O. uratensis* Franch. in *Nouv. Arch. Mus. Paris.* sér. 2. 5: 243. 1883. — *O. angustifolia* Ulbr. in *Bot. Jahrb.* 36(Beibl. 82): 67. 1905.

132a. 地角儿苗（原变种） 图版 33: 1—9

var. *bicolor*

多年生草本，高 5—20 厘米，外倾，植株各部密被开展白色绢状长柔毛，淡灰色。主根发达，直伸，暗褐色。茎缩短，簇生。轮生羽状复叶长 4—20 厘米；托叶膜质，卵状披针形，与叶柄贴生很高，彼此于基部合生，先端分离而渐尖，密被白色绢状长柔毛；叶轴有时微具腺体；小叶 7—17 轮（对），对生或 4 片轮生，线形、线状披针形、披针形，长 3—23 毫米，宽 1.5—6.5 毫米，先端急尖，基部圆形，边缘常反卷，两面密被绢状长柔毛，上面毛较疏。10—15（—23）花组成或疏或密的总状花序；花萼与叶等长或稍长，直立或平卧，被开展长硬毛；苞片披针形，长 4—10 毫米，宽 1—2 毫米，先端尖，疏被白色柔毛；花长约 20 毫米；花萼筒状，长 9—12 毫米，宽 2.5—4 毫米，密被长柔毛，萼齿线状披针形，长 3—5 毫米；花冠紫红色、蓝紫色，旗瓣菱状卵形，长 14—20 毫米，宽 7—9 毫米，先端圆，或略微凹，中部黄色，干后有黄绿色斑，翼瓣长圆形，长 15—18 毫米，先端斜宽，微凹，龙骨瓣长 11—15 毫米，喙长 2—2.5 毫米；子房被白色长柔毛或无毛，花柱下部有毛，上部无毛；胚珠 26—28。荚果几革质，稍坚硬，卵状长圆形，膨胀，腹背稍扁，长 17—22 毫米，宽约 5 毫米，先端具长喙，腹、背缝均有沟槽，密被长柔毛，隔膜宽约 1.5 毫米，不完全 2 室。种子宽肾形，长约 2 毫米，暗褐色。 花果期 4—9 月。

产内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海及河南等省区。生于海拔 180—2500 米的山坡、砂地、路旁及荒地上。模式标本采自北京市郊区。蒙古东部也有分布。

在冬季和春季，牛、绵羊、山羊采食其残株。

132b. 淡黄花鸡咀咀（变种）（新拟）

var. *luteola* C. W. Chang in *Act. Bot. Bor.-Occ. Sin.* 6(3): 188. 1986.

本变种与原变种的区别在于，花冠淡黄色。



图版 33 1—9. 地角儿苗(原变种) *Oxytropis bicolor* Bunge var. *bicolor*: 1. 植株一部分; 2. 果序; 3. 托叶; 4. 苞片; 5. 花萼展开; 6. 旗瓣; 7. 翼瓣; 8. 龙骨瓣; 9. 雄蕊。10—13. 乌卢套棘豆 *Oxytropis rhynchophysa* Schrenk: 10. 植株一部分; 11. 旗瓣; 12. 翼瓣; 13. 龙骨瓣。14—22. 黄毛棘豆(原变种) *Oxytropis ochrantha* Turcz. var. *ochrantha*: 14. 植株一部分; 15. 花序; 16. 托叶; 17. 花萼展开; 18. 旗瓣; 19. 翼瓣; 20. 龙骨瓣; 21. 雄蕊; 22. 雌蕊。(李志民绘)