

O. drankeana Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, sér. 2, 5: 241 (Pl. David, 1: 89, T. V, Pl. 12), 1883. — *O. glabra* auct. non (Lam.) DC: E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 72, 1937, p.p.; 中国主要植物图说·豆科 420, 图 415, 1955, p. p.; 内蒙古植物志 3: 218, 图版 110, 1977, p.p.

多年生草本，高 10—50 厘米。茎伸长，分枝呈弯曲的“之”字状，被贴伏柔毛，稍微被短柔毛。小叶长圆形，先端渐尖，具小尖头，基部圆形，上面无毛，下面疏被柔毛。腋生总状花序，花排列稀疏；总花梗较叶长；花冠紫色，旗瓣倒卵形，先端近截形，微凹或具细尖。荚果长椭圆形，膨胀，密被柔毛。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产内蒙古、山西、陕西（北部）、宁夏、甘肃及青海等省区。生于海拔 800—2 700 米的盐土草滩上，沙海子、山坡及河流两岸的沙地。模式标本采自内蒙古萨拉齐。

M. A. Franchet 的 *O. drakeana* Franch. 是根据 A. David 在内蒙古萨拉齐以西采的 2952 号标本发表的。我们根据 Franchet 的图及对照这个地区所产的标本，发现本种的花序、花冠及荚果性状基本上与 *O. glabra* (Lam.) DC. 是一致的。E. Peter-Stibal (1937) 认为 *O. drakeana* Franch. 除具 2—4 对小叶外，仍是 6 对小叶的类型，将该种作为 *O. glabra* (Lam.) DC. 的异名处理。他忽视了两个种之间毛被、小叶数目和形状等的变异，我们又根据两个种的原始描述和图，研究了俄罗斯西伯利亚和我国内蒙古、甘肃、陕西等地的标本，同样发现两个种的花序、花冠及荚果基本上相同。惟 *O. drakeana* Franch. 被贴伏柔毛，呈淡灰色，托叶三角形，小叶 5—13，长圆形；而 *O. glabra* (Lam.) DC. 无毛，托叶披针形，小叶 23—27，椭圆形，二者有别。因此，我们认为这种区别是由于环境条件的影响所形成的不同生态类型，故将 *O. drakeana* Franch. 作为 *O. gaabra* (Lam.) DC. 的一个变种处理。

17c. 细叶棘豆（变种）（新拟）

var. *tenuis* Palib. in Bull. Herb. Boriss. ser. 2, 8: 160, 1908; 中国主要植物图说·豆科 422, 图 416, 1955; 内蒙古植物志 3: 220, 1977.

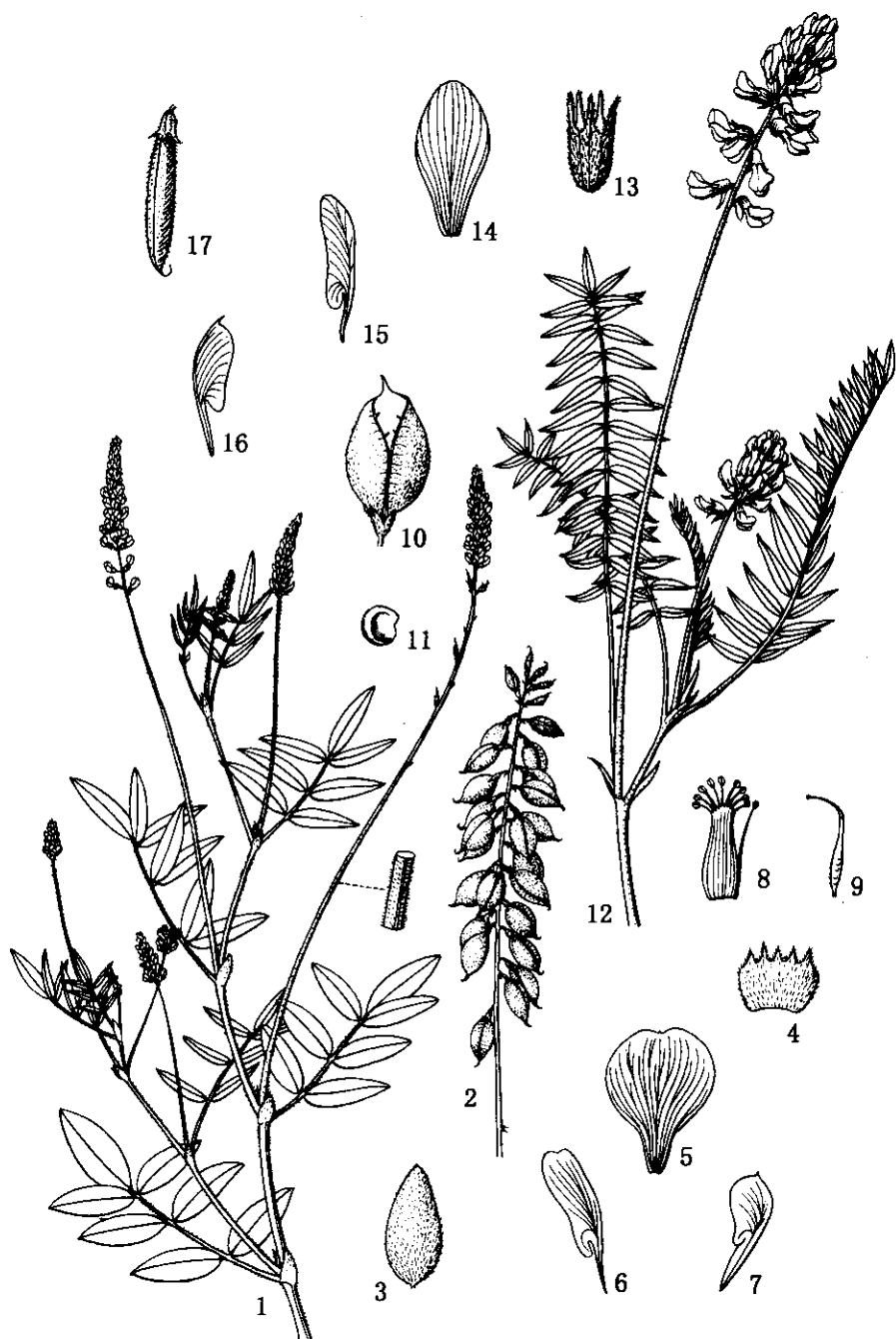
本变种与原变种的区别点在于，枝细弱；小叶较多，19—23，叶片较小，长 4—10 毫米，宽 2—3 毫米。花果期 6—8 月。

产内蒙古、甘肃（河西）、青海（东部）和新疆（南疆）等省区。生于海拔 1 000—3 200 米的草滩、湖边、盐渍化低湿草甸、沟边和田埂上。

18. 新疆棘豆（西北植物学报）图版 9: 1—11

Oxytropis sinkiangensis Cheng f. ex C. W. Chang in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 8(1): 13, f. 2, 1988.

多年生草本，高 10—60 厘米。根粗壮，淡褐色。茎直立或半匍匐状，具细槽纹，被开展白色短柔毛。羽状复叶长 5—10 厘米；托叶草质，三角状披针形，彼此分离，长 8—11 毫米，先端渐尖，被开展白色长柔毛；叶柄与叶轴上面有沟，被开展白色短柔毛；小叶 7—13，长圆形、宽披针形或长圆状卵形，长 15—30 毫米，宽 6—10 毫米，先端尖，



图版 9 1—11. 新疆棘豆 *Oxytropis sinkiangensis* Cheng f. ex C. W. Chang: 1. 植株; 2. 果序; 3. 小叶; 4. 花萼展开; 5. 旗瓣; 6. 翼瓣; 7. 龙骨瓣; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊; 10. 荚果纵剖; 11. 种子。12—17. 急弯棘豆 *Oxytropis deflexa* (Pall.) DC.: 12. 花枝; 13. 花萼; 14. 旗瓣; 15. 翼瓣; 16. 龙骨瓣; 17. 荚果。(李志民绘)

基部圆形，两面疏被贴伏白色长柔毛。多花组成长总状花序；总花梗长7—9厘米，具沟纹，疏被开展或贴伏白色短柔毛，花序下部被毛较密；苞片膜质，钻形，长约1.5毫米，被白色长柔毛；花长6—7毫米；花萼钟状，长约4毫米，密被开展白色短柔毛，有时杂生稀疏贴伏黑色短柔毛，萼齿线形，长约1毫米；花冠黄色，旗瓣长约6毫米，瓣片圆形，宽4—5毫米，先端微凹，瓣柄长约1毫米，翼瓣长5.5毫米，长圆形，先端微凹，瓣柄长约1毫米，龙骨瓣长约4毫米，喙极短，长约0.3毫米；子房线状披针形，无毛或腹面被毛。荚果硬膜质，长圆形，泡状，膨胀，下垂，长9—11毫米，宽5—7毫米，喙长2毫米，被半开展白色短柔毛，无腹隔膜，1室；果梗长4毫米。种子圆肾形，长约1.5毫米，褐色。花期7—8月，果期8—9月。

产新疆奇台和布尔津一带。生于河岸边。模式标本采自新疆奇台黄草湖。

本种与微柔毛棘豆 *O. puberula* Boriss. 的区别在于小叶较大，花冠黄色，龙骨瓣喙长0.3毫米，果梗较长等；与河岸棘豆 *O. riparia* Litv. 的区别在于花冠黄色，荚果较小，果梗较长。

系 3. 急弯棘豆系 *Ser. Deflexae* Vass. in *Novit. Syst. Pl. Vasc.* 6: 156. 1969; id. in *Kom. Fl. URSS* 13: 43. 1948. descr. ross.

茎微发达，细，平卧或直立，微被开展毛。小叶15—25对。总状花序短，短长椭圆形、卵形至头状。荚果被开展的短疏柔毛或贴伏短柔毛。

系名模式：急弯棘豆 *Oxytropis deflexa* (Pall.) DC.

我国有1种，分布于华北和西北部。

19. 急弯棘豆（中国主要植物图说·豆科） 图版 9: 12—17

Oxytropis deflexa (Pall.) DC. *Astrag.* 77. 1802; Bunge in *Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér.* 7. 22(1): 39. 1874; E.-Pet. *Stib.* in *Acta Hort. Gothob.* 12: 72. 1973; I. Vass. et B. Fedtsch. in *Kom. Fl. URSS* 13: 43. 1948; 中国主要植物图说·豆科 420. 图 414. 1955; Bajt. in *Pavl. Фл. Казахст.* 5: 338. 1961. — *Astragalus deflexus* Pall. in *Act. Acad. Sci. Petrop.* 2: 268. t. 15. 1779.

多年生草本，高2—12厘米，或更高。茎直立。灰绿色，被开展长柔毛。羽状复叶长5—20厘米；托叶草质，披针形，离生，基部与叶柄贴生，先端尖，被长柔毛；叶柄长，疏被柔毛；小叶(25) 31—51，下部者向下弯曲，卵状长圆形、卵形或长圆状披针形，长(5) 10—20 (—25) 毫米，宽(2) 3—5 (—8) 毫米，先端急尖，基部近圆形，两面被贴伏柔毛。多花组成穗形总状花序，花排列较密；总花梗长7—25厘米，与叶等长或较叶长，被开展长柔毛；苞片膜质，线形，与花萼近等长；花小，下垂；花萼钟状，长6—7毫米，被白色间生黑色长柔毛，萼齿披针形，较萼筒短或与之近等长；花冠淡蓝紫色，旗瓣卵圆形，长8—9毫米，宽约5毫米，先端微凹，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣较翼瓣短，喙长约1毫米。荚果膜质，下垂，长圆状椭圆形，略凹陷，长10—20毫米，宽4—5