

毫米外弯的宽三角形短喙；子房线形，被毛。荚果卵球形，长15—20毫米，宽10毫米，膨胀，先端尖且具喙，密被白色长柔毛，隔膜宽1—1.5（—2）毫米，不完全2室。种子圆肾形，长约1.5毫米，褐色。花期5月，果期6月。

产内蒙古（巴彦淖尔盟和锡林郭勒盟）、宁夏等地。生于海拔1000—2200米的草原、山坡沙地及山沟岩缝中。模式标本采自内蒙古贺兰山香池子沟。

125. 二型叶棘豆（中国主要植物图说·豆科） 变叶棘豆（内蒙古植物志） 图版31: 9—20

*Oxytropis diversifolia* Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 78. 1937; 内蒙古植物志3:

216. 图版109, 图7—11. 1977.

多年生草本，高3—5厘米。根褐色，粗壮，根颈有2—4分枝，根径3—5毫米，深长，侧根少。茎缩短。羽状三出复叶；托叶膜质，与叶柄贴生，卵形，长约4毫米，先端尖，被白色长柔毛；初生叶叶柄长7毫米，后生叶叶柄长15—40毫米，叶柄先端略增厚，密被贴伏绢状毛，宿存；小叶3，两型，无柄，初生小叶椭圆形至椭圆状披针形，长5—10毫米，宽2—3毫米，先端锐尖，基部楔形，上面多少密被柔毛，下面密被白色柔毛；后生小叶狭线形，长17—45毫米，宽2—4毫米，全缘，干后边缘反卷，先端尖，基部渐狭，两面密被绢状柔毛。总状花序具1—2花；总花梗长2—8毫米，密被柔毛；苞片膜质，线形，长约3毫米，密被绢状柔毛；花长18—20毫米；花萼筒状，长9—12毫米，密被紧贴白色长柔毛，萼齿披针形，长2—3毫米；花冠淡黄色，旗瓣倒卵形，长11—22毫米，宽约10毫米，先端圆，常反折，基部渐狭成瓣柄，翼瓣长10—18毫米，耳短圆，瓣柄线形，龙骨瓣长9—16毫米，喙长约1毫米。荚果硬纸质，近球形，膨胀，长10—15毫米，宽约10毫米，先端具喙，腹缝具沟，密被白色长柔毛，隔膜宽3毫米，不完全2室，近无梗。种子多数，肾形，长约1毫米，深褐色。花期4—5月，果期5—6月。

产内蒙古（乌兰察布盟北部、锡林郭勒盟西部、乌里乌苏）及宁夏（贺兰山）等省区。生于海拔1000—2200米的沙质平原、低丘、干河滩及山沟岩缝中。蒙古南部也有分布。

模式标本采自内蒙古乌里乌苏（刘慎谔2093号）。

组8. 沙生棘豆组 Sect. Arenicola C. W. Chang in Act. Bot. Bor.-Occ. Sin. 9(1): 40. 1989.

茎细弱，平卧，分枝多，浅绿色。小叶小，轮生，线形，卷摺。托叶草质，线状钻形，与叶分离，彼此于基部合生。总花梗很短，1—2花。荚果坚硬，卵形，小，腹隔膜很窄，不完全2室。

本组与轮叶棘豆组 Sect. Baicalia Stell. ex Bunge 及多腺棘豆组 Sect. Polyadena Bunge

相似，但与前者的区别在于具较长的茎，托叶与叶柄离生；与后者的区别在于植株不被腺点。

组名模式：多枝棘豆 *Oxytropis ramosissima* Kom.

本组仅有1种，分布于和我国。

### 126. 多枝棘豆(内蒙古植物志) 图版 32: 11—18

*Oxytropis ramosissima* Kom. in Repert. Sp. Nov. 13: 227. 1914; 内蒙古植物志 3: 220. 图版 111. 1977; 中国沙漠植物志 2: 242. 图版 85: 7—11. 1987.

多年生草本，高10—20厘米，密被白色长柔毛。根淡褐色，较细，直伸。茎分枝多，细弱，铺散。轮生羽状复叶长3—5厘米；托叶革质，线状披针形或披针形，与叶柄分离，彼此于基部合生，长3—6毫米，先端尖，密被开展白色长柔毛；叶柄与叶轴密被开展的贴伏白色长柔毛；小叶2—5轮，通常每轮4片，亦有对生的，线形或线状圆形，长5—10毫米，宽1—3毫米，先端尖，基部楔形，边缘常内卷，两面密被白色长柔毛。1—2（—3）花组成腋生短总状花序；总花梗长5—8毫米，密被贴伏白色柔毛；苞片线状披针形，长2—3毫米，先端尖，被白色柔毛；花长约8毫米；花萼筒状，长约5毫米，宽约2毫米，蓝紫色，被贴伏白色柔毛，萼齿披针状钻形，长为萼筒之半；花冠蓝紫色，旗瓣长11—13毫米，瓣片倒卵形，宽约5毫米，先端微凹，基部渐狭成瓣柄，翼瓣长11—12毫米，瓣片长圆形，宽2—3毫米，先端斜微凹，瓣柄细，长与瓣片等长，龙骨瓣长9—10毫米，喙长约1毫米；子房含胚珠4，疏被短柔毛。荚果革质，椭圆形或近卵形，扁平，长8—10毫米，宽约5毫米，先端微弯，喙长约1毫米，腹隔膜狭，密被短柔毛。花期5—8月，果期8—9月。

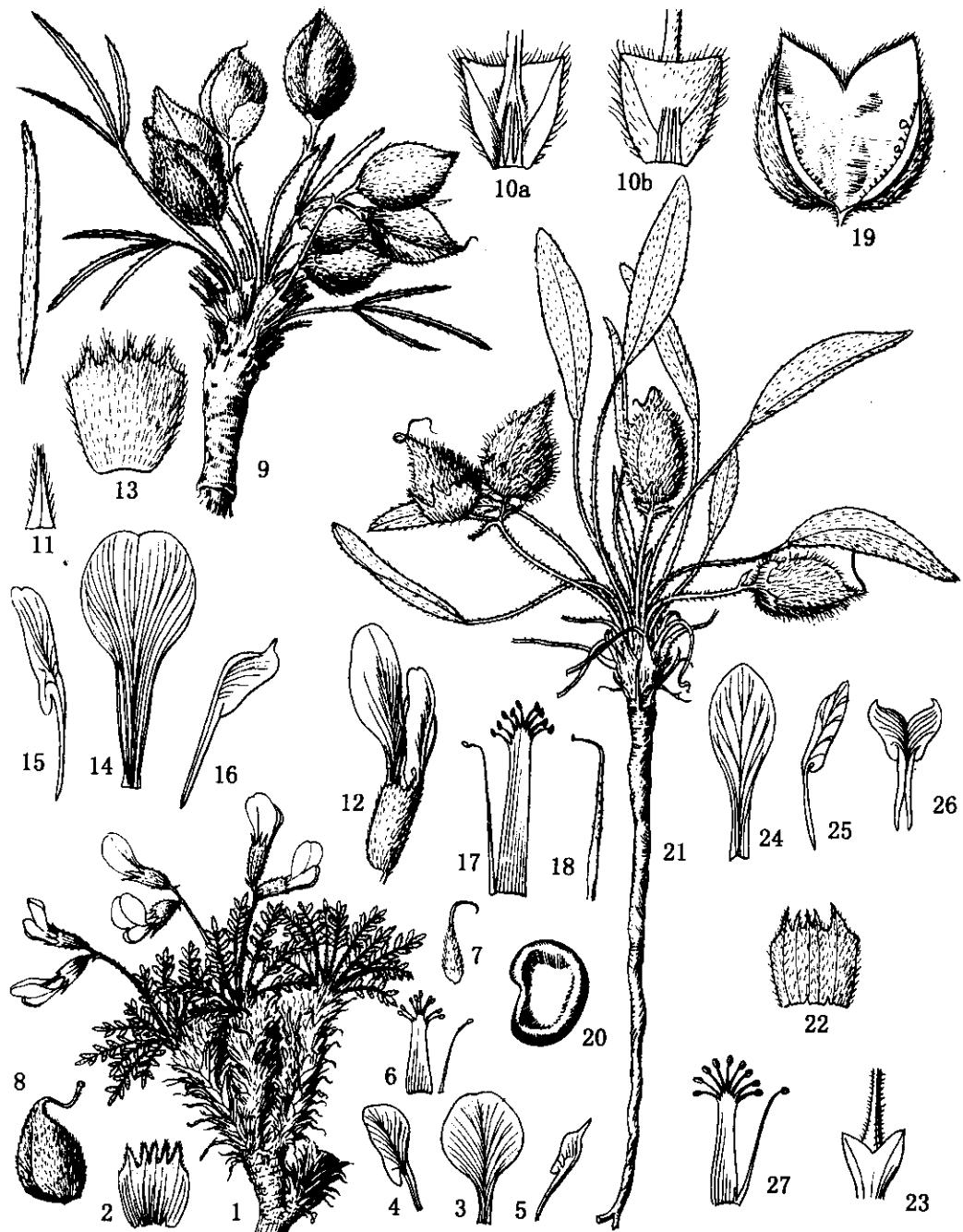
产内蒙古（伊克昭盟东部、乌兰察布盟南部和巴彦淖尔盟）、陕西（榆林长城沿线一带沙地）和宁夏（沙区）等省区。生于海拔900米左右的流动沙丘、半固定沙丘、沙质坡地及风积砂地上。模式标本采自内蒙古鄂尔多斯高原流动沙丘上。

组 9. 轮叶棘豆组 Sect. Baicalia Stell. ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 135. 1874; E. Pet.—Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 79. 1937; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 192. 1948.

茎缩短，无腺毛（不包括小叶之间及有时托叶和苞片边缘的透明腺点）。小叶通常密集集成轮生或假轮生，每轮3小叶或更多，或2小叶或更多小叶排成半轮生，有时对生或互生。花长15—25（—30）毫米；花萼筒状或筒状钟形；子房无柄或具极短的柄，胚珠15—35。荚果膨胀，不完全2室或2室。

组名模式：二色棘豆 *Oxytropis bicolor* Bunge

本组有38种，分布于帕米尔—阿赖、天山、阿尔泰山、喜马拉雅、西伯利亚、阿富汗、北美洲、蒙古和我国。中国有13种，2变种，2变型，分布于东北、华北、西北、华东（山东）等地区。



图版 31 1—8. 胀果棘豆 *Oxytropis stracheyana* Bunge: 1. 植株一部分; 2. 花萼展开; 3. 旗瓣;  
4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 苹果。9—20. 二型叶棘豆 *Oxytropis diversifolia*  
Pet.-Stib.: 9. 植株(果序); 10a. 托叶; 10b. 托叶; 11. 苞片; 12. 花; 13. 花萼展开; 14. 旗瓣;  
15. 翼瓣; 16. 龙骨瓣; 17. 雄蕊; 18. 雄蕊; 19. 苹果纵剖; 20. 种子。21—27. 内蒙古棘豆  
*Oxytropis neimongolica* C. W. Chang et Y. Z. Zhao: 21. 植株(果序); 22. 花萼展开; 23. 托叶;  
24. 旗瓣; 25. 翼瓣; 26. 龙骨瓣; 27. 雄蕊。(李志民绘)