

Oxytropis stracheyana Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, **22**(1): 62. 1874; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 138. 1876; Ali in Phytos **8**: 58. 1959; id. in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan **100**: 116. 1977; 西藏植物志 **2**: 870. 图 287: 1—8. 1985.

多年生草本，高 2—3 厘米。根粗壮，直伸。茎缩短，丛生垫伏，密被枯萎叶柄和托叶；羽状复叶长 2—3 厘米；托叶薄膜质，白色，于基部与叶柄贴生，于叶柄背面的一侧彼此合生，分离部分三角形，边缘被疏柔毛；小叶 5—9，长圆形，长 3—7 毫米，宽 1—2 毫米，先端钝，两面密被白色绢状柔毛。3—6 花组成伞形总状花序；总花梗长约 45 毫米，密被绢状柔毛；苞片卵形，长 4—5 毫米，密被绢状柔毛；花长约 25 毫米；花萼筒状，长 12—14 毫米，密被白色绢状柔毛，萼齿三角形，长约 4 毫米；花冠粉红色、淡蓝色、紫红色，旗瓣长 23—25 毫米，瓣片宽卵状长圆形，翼瓣长 20—23 毫米，瓣片倒卵状长圆形，龙骨瓣长 17—19 毫米，喙长约 2 毫米，子房密被白色绢状长柔毛，具短柄。荚果卵圆形，膨胀，长约 12 毫米，密被白色绢状长柔毛，隔膜窄。花果期 7—9 月。

产西藏和青海等省区。生于海拔 2 900—5 200 米的山坡草地、石灰岩山坡、岩缝中、河滩砾石草地、灌丛下。巴基斯坦、印度、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。

系 4. 三小叶棘豆系 Ser. Triphyllae Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. **160**. 1969; id. in Kom. Fl. URSS **13**: 191. 1948. descr. ross.

小叶 1—5，两面无毛。龙骨瓣喙长 3—4 毫米。荚果薄革质，被长棉毛。

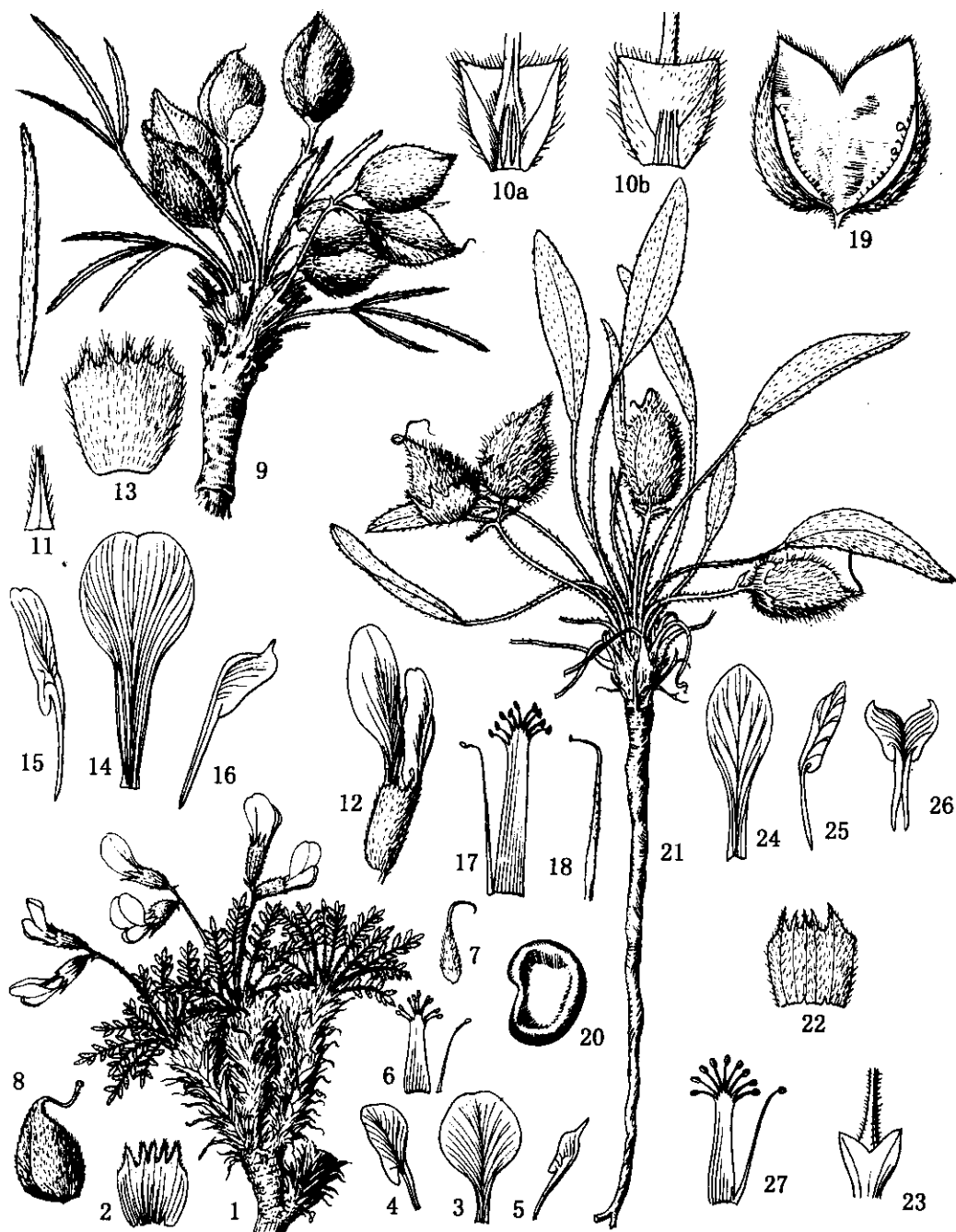
系名模式：三小叶棘豆 *Oxytropis triphylla* (Pall.) Pers.

中国有 2 种，分布华北。

124. 内蒙古棘豆(植物分类学报) 图版 31: 21—27

Oxytropis neimonggolica C. W. Chang et Y. Z. Zhao in Act. Phytotax. Sin. **19**(4): 523. f. 1. 1981. — *O. diversifolia* auct. non Pet.-Stib.: 内蒙古植物志 **3**: 216. 1977. p. p.

多年生矮小草本，高 3—7 厘米。主根粗壮，向下直伸，黄褐色。茎缩短。复叶具 1 小叶；托叶膜质，卵形，与叶柄基部贴生较高，长约 4 毫米，上部分离，先端尖，被白色长柔毛；叶柄长 2—5 厘米，密被贴伏白色绢状柔毛，先端膨大，宿存；小叶近革质，椭圆形或椭圆状披针形，长 10—30 毫米，宽 3—7 毫米，先端锐尖或近锐尖，基部楔形，全缘或边缘加厚，上面被贴伏白色疏柔毛或无毛，绿色，下面密被白色长柔毛，灰绿色，易脱落。花萼较叶短，长 10—20 毫米，密被白色长柔毛，通常具 1—2 花；花梗密被白色长柔毛，长约 3 毫米；苞片线形，长约 3 毫米，密被白色长柔毛；花萼筒状，长 10—14 毫米，宽约 4 毫米，密被贴伏白色长柔毛，并混生黑色短毛，萼齿三角状钻形，近等长，长约 2 毫米；花冠淡黄色（干花），旗瓣匙形或近匙形，长约 20 毫米，常反折，先端近圆形、微凹或 2 浅裂，基部渐狭成瓣柄，翼瓣较旗瓣短，长约 16 毫米，长圆形，具短耳，瓣柄线形，长约 9 毫米，龙骨瓣较旗瓣短，长约 14 毫米，上部蓝紫色，先端具长约 0.5



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. 荚果。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. 荚果纵剖; 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)

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 1 000—2 200 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 1 000—2 200 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，卷褶。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