

12 毫米，先端圆或微凹，基部渐狭成瓣柄，翼瓣卵状长圆形，长 11 毫米，龙骨瓣长 9.5 毫米，喙长 2—2.5 毫米；子房微被毛或无毛，花柱先端弯曲。荚果膜质，卵状球形，膨胀，长约 10 毫米，先端具钩状短喙，腹缝线内凹，被短柔毛，隔膜宽约 0.5 毫米，不完全 2 室。种子肾状圆形，长约 1 毫米，暗褐色。花期 5—7 月，果期 6—10 月。

产东北、内蒙古、河北、山西（北部）、陕西（北部）及宁夏等省区。生于海拔 600—1900 米的沙滩、沙荒地、沙丘、沙质坡地及丘陵地区阳坡。蒙古和朝鲜也有分布。

为草原带的沙生植物，较喜暖，其分布区位于海拉尔棘豆之南，偶而也见于草原植被中。由于生境不同，本种个体差异比较明显，如小叶的长度、总花梗的长短、花序形状及花的大小等均多变异。

一般饲用价值不高，绵羊、山羊很少采食，但落叶后，山羊采食其茎，其他牲畜多不采食；惟在内蒙古伊克昭盟及陕西横山一带则认为是一种很好的牧草，牛、羊、马、骆驼皆采食（据野外记录）。全草入药，能消食健脾。

本种染色体数 $2n=16$ 。

140b. 白花砂珍棘豆（变型）（新拟）

f. *albiflora* (P. Y. Fu et Y. A. Chen) C. W. Chang comb. nov. — *O. psammocharis* Hance, f. *albiflora* P. Y. Fu et Y. A. Chen, 东北草本植物志 5: 176, 116, 1976. — *O. gracillima* Bunge f. *albiflora* (P. Y. Fu et Y. A. Chen) H. C. Fu in Fl. Intramong. 3: 310, 1989.

本变型与原变型的区别在于花白色。

产辽宁（彰武县章古台）、内蒙古（哲里木盟科尔沁左翼后旗）。模式标本采自辽宁省彰武县章古台。

组 11. 鳞萼棘豆组 Sect. *Leucopodia* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 130, 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 82, 1937; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 212, 1948.

多年生草本。茎缩短或近缩短，分枝粗，密丛生。叶柄略硬化，易折，不为刺状，宿存。总花梗、花萼和荚果均被腺体。荚果硬革质，坚果状。

组名模式：鳞萼棘豆 *Oxytropis squamulosa* DC.

本组有 1 种，分布于俄罗斯（西伯利亚）、蒙古和我国（内蒙古和西北）。

141. 鳞萼棘豆（中国主要植物图说·豆科），查干—奥日图哲（内蒙古）图版 36: 10—21

Oxytropis squamulosa DC. Astrag. 63, t. 3, 1802; id. Prodr. 2: 278, 1825; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 130, 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 82, 1937; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 213, 1948; 中国主要植物图说·豆科 418, 图 411, 1955; 中国高等植物图鉴 2: 424, 图 2578, 1972; 内蒙古植物志 3: 220, 图版

112. 图 7—12. 1977. — *O. leucopodia* Ledeb. Fl. Alt. 3: 279. 1831.

多年生草本，高 3—5 厘米。根近木质化，褐色，粗壮，圆柱形。茎极缩短，丛生。羽状复叶长 5—12 厘米；托叶膜质，线状披针形，于基部与叶柄贴生，先端渐尖，边缘具白色纤毛；叶柄成棘状，淡黄色，无毛。宿存；小叶 7—15，狭线形，长 7—15 毫米，宽 1—1.5 毫米，边缘常上卷，无毛或先端疏被白毛。通常 2 花或 3 花组成总状花序；花萼极短；苞片膜质，披针形，长约 5 毫米，先端长渐尖，边缘具白色纤毛，密生圆形黄色腺体；花长约 25 毫米；花萼筒状，长 11—14 毫米，宽约 3 毫米，无毛，密生圆形黄色腺体，萼齿近三角形或披针状钻形，长 2—4 毫米，边缘疏生白色纤毛；花冠乳白色，旗瓣长 25—29 毫米，宽 9 毫米，瓣片广椭圆形，先端圆或钝，翼瓣椭圆形，长 19—22 毫米，宽 2—3 毫米，瓣柄长 10—12 毫米，龙骨瓣长 17—19 毫米，先端具蓝紫色斑块，喙长 1—2 毫米；子房和花柱无毛，无子房柄。荚果硬革质，坚果状卵球形，膨胀，长 11—15 毫米，宽 7—8 毫米，喙长约 7 毫米，无毛，具细横皱纹，隔膜宽 2—4 毫米，不完全 2 室。种子圆肾形，直径约 1 毫米，淡褐色。花期 4—9 月，果期 7—10 月。

产内蒙古（锡盟和乌盟）、陕西（北部长城沿线）、宁夏（盐池）及甘肃（会宁、定西及兰州）等省区。生于海拔 1300—1730 米的石质坡地、沟底、山顶阳处和平坦沙质地上，也分布于内蒙古的荒漠草原地带。模式标本采自西伯利亚草原。俄罗斯（西西伯利亚和东西伯利亚）及蒙古也有分布。

植株幼嫩时，绵羊、山羊喜食，春末尤喜食其花，其他家畜不多食。据内蒙古锡盟牧民说，这种植物有毒，羊误食后，发生下颌水肿及腹泻等症，其他牲畜不食。

本种染色体数 $2n=16$ 。

组 12. 镰荚棘豆组 Sect. *Falcicarpa* C. W. Chang in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 9(1): 41. 1989.

多年生草本，具腺体和粘性。小叶对生或互生，稀轮生。荚果革质，成镰刀状弯曲，不完全 2 室。

本组与轮叶棘豆组和多腺棘豆组 Sect. *Polyadena* Bunge 相似，但与前者的区别在于植株被腺体；与后者的区别在于小叶对生或互生，很少轮生。

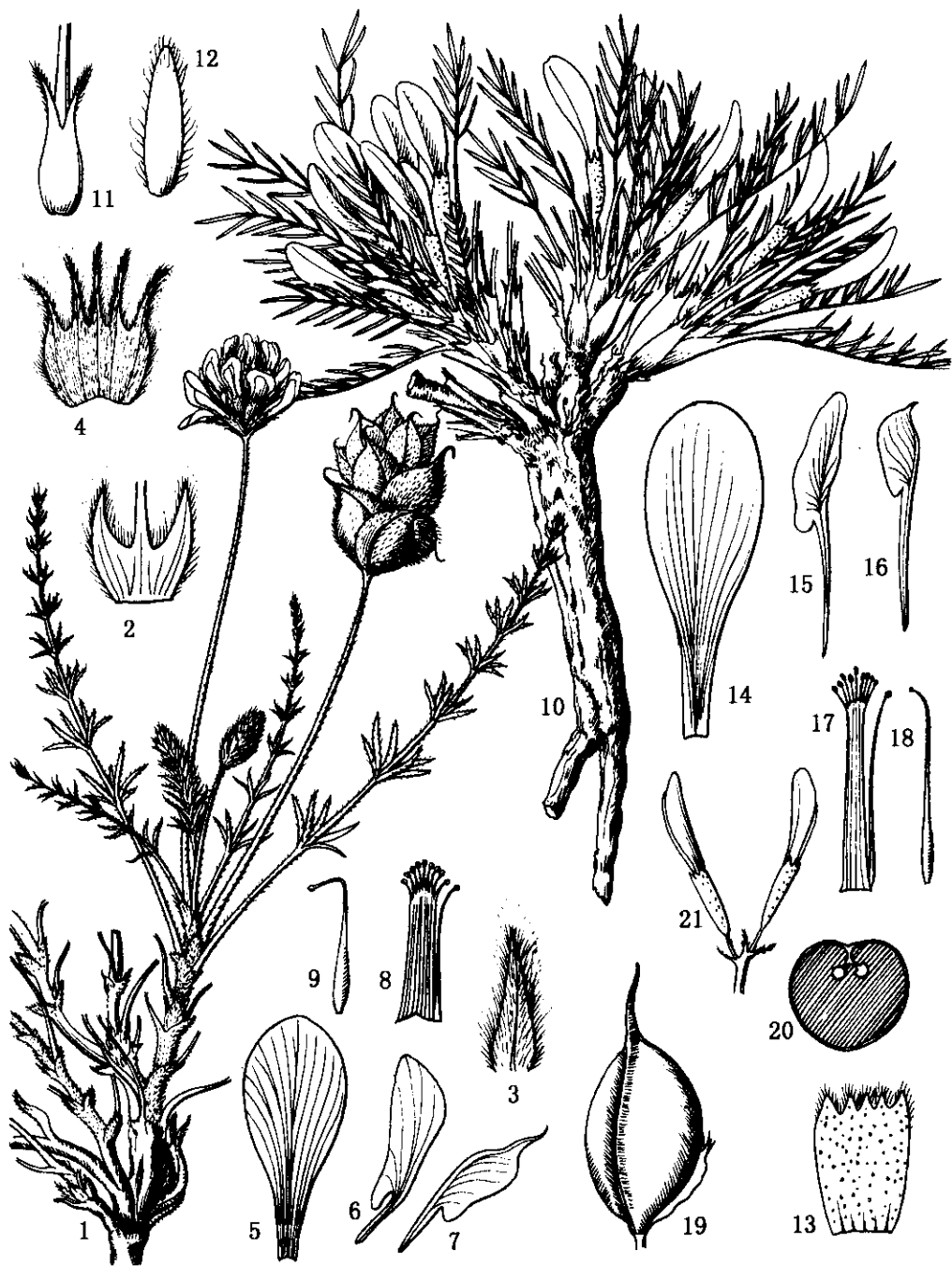
组名模式：镰荚棘豆 *Oxytropis falcata* Bunge

本组有 1 种，1 变种，分布于我国西部和蒙古（蒙古—阿尔泰）。

142. 镰荚棘豆(西藏植物志) 镰形棘豆(中国主要植物图说·豆科)

Oxytropis falcata Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 156. 1874; E. Pet.-Stib. in Acta Hort. Gothob. 12: 81. 1937; 中国主要植物图说·豆科 416. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 429. 图 2588. 1972; 西藏植物志 2: 869. 1985. — *O. holdereri* Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 3: 193. 1902.

142a. 镰荚棘豆（原变种） 图版 37: 1—9



图版 36 1—9. 砂珍棘豆(原变型) *Oxytropis racemosa* Turcz. f. *racemosa*: 1. 植株一部分; 2. 托叶; 3. 苞片; 4. 花萼展开; 5. 旗瓣; 6. 翼瓣; 7. 龙骨瓣; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊。10—21. 鳞萼棘豆 *Oxytropis squamulosa* DC.: 10. 植株一部分; 11. 托叶; 12. 苞片; 13. 花萼展开; 14. 旗瓣; 15. 翼瓣; 16. 龙骨瓣; 17. 雄蕊; 18. 雌蕊; 19. 荚果; 20. 荚果横切面; 21. 花序。(李志民绘)