

花梗比叶长，疏被白色长柔毛和贴伏黑色短柔毛；苞片草质，披针形，与萼筒等长，被绵毛；花长 17 毫米；花萼筒状，长 12 毫米，疏被白色绵毛和黑色短柔毛，萼齿披针形，长 3—4 毫米；花冠白色，干燥时淡黄色或淡蓝色，旗瓣长 16—17 毫米，宽 7—10 毫米，瓣片倒卵形，先端微缺，翼瓣长约 14 毫米，先端圆，微缺，龙骨瓣长 13 毫米，喙长约 1 毫米；子房疏被柔毛；胚珠 21—26。荚果长圆形，被黑色短柔毛和白色长柔毛。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆萨乌尔山。生于高山带石质山坡和碎石堆中。模式标本采自萨乌尔山。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。

### 138. 雪地棘豆(新疆植物检索表) 图版 35: 15—19

*Oxytropis chionobia* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 148. 1874; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 204, tab. 11, f. 3. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 405, tab. 53, f. 3. 1961.

多年生草本，高 2—6 厘米。根粗壮，根径 3—8 毫米。茎缩短，丛生，被银白色柔毛，密被枯萎叶柄。轮生羽状复叶长 1—3 厘米；托叶膜质，宽卵形，于中部与叶柄贴生，于中部彼此合生，分离部分三角形，先端尖，被贴伏白色柔毛；叶柄与叶轴密被白色柔毛；小叶 10—12 轮，每轮 4—6 片，狭卵形，披针形，长 1—3 毫米，宽 0.5—1.5 毫米，两面密被绢状柔毛。总状花序 2 花或 1 花，稀 3 花；总花梗略短于叶，或与之等长，密被开展银白色柔毛，上部混生黑色柔毛；苞片披针形，长 4—7 毫米，被白色或黑色柔毛；花长 22 毫米；花萼筒状，长 12—15 毫米，密被白色绵毛，并混生黑色短柔毛，萼齿线状披针形，长约 4 毫米，先端钝；花冠紫蓝色，旗瓣长 16—22 毫米，瓣片卵形，宽约 8 毫米，先端 2 浅裂，翼瓣长 15—17 毫米，瓣片先端扩展，截形，龙骨瓣长 14—16 毫米，喙长 0.5—1 毫米；子房被毛，胚珠 18—22。荚果薄革质，长圆状椭圆形，微膨胀，长 13—20 毫米，宽 5—7 毫米，喙长 2 毫米，腹面具沟，背面龙骨状突起，密被白色短柔毛和黑色短柔毛，隔膜宽 2—3 毫米，不完全 2 室。种子圆肾形，长 2 毫米，棕色。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆精河、博乐和伊犁等地。生于高山带石质山坡。模式标本采自准噶尔阿拉套山。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。

### 139. 地皮棘豆(新疆植物检索表)

*Oxytropis pellita* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 147. 1874; B. Schischk. in Kom. Fl. URSS 13: 205. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 405. 1961.

多年生草本，高 6—10 厘米。根粗壮，根径约 10 毫米。茎缩短，被银白色柔毛，被枯萎黑色叶柄和托叶。轮生羽状复叶长 2—6 厘米；托叶膜质，于中部与叶柄贴生，于基部彼此合生，密被绢状柔毛；小叶 6—10 轮，轮 3—4 片，或 2 小叶，线状长圆形，长 3—6 毫米，宽约 1 毫米，先端尖，对摺，两面密被银白色柔毛。2—7 花组成伞形总状花序；总花梗比叶长 1 倍，粗壮，被贴伏绢状柔毛，上部混生黑色短柔毛；苞片膜质，线

形，长约5毫米；花长22毫米；花萼筒状钟形，长10—13毫米，萼齿披针形，长2—3毫米，先端尖，疏被黑色和白色短柔毛；花冠紫色，旗瓣长20—22毫米，瓣片卵形，先端凹，翼瓣长15—17毫米，先端斜截形，2浅裂，龙骨瓣长15毫米，喙长约2毫米；子房被毛。荚果长圆状卵形，长15—20毫米，宽5—8毫米，腹面具沟，被贴伏黑色柔毛和疏白色柔毛，不完全2室。花果期7—8月。

产新疆萨乌尔山至阿拉套山。生于高山带石质山坡。模式标本采自准噶尔阿拉套山。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。

组 10. 戈壁棘豆组 Sect. *Gobicola* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 160. 1874.

植株无腺点。小叶轮生。花长8—12毫米；花萼钟形，短。

组名模式：砂珍棘豆 *Oxytropis racemosa* Turcz.

本组有1种，1变型，分布于蒙古和我国。

140. 砂珍棘豆（中国主要植物图说·豆科）砂棘豆（东北植物检索表），东北棘豆（中国主要植物图说·豆科），鸡嘴豆、泡泡豆（内蒙古乌审旗），毛抓抓（山西大同），泡泡草（陕西子长县）

*Oxytropis racemosa* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 187. 1832; Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 161. 1874; Grub. in Key Vasc. Pl. Mongol. 166. 1982. — *Oxytropis gracillima* Bunge in Linnaea 17: 5. 1843. in nota; id. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7, 22(1): 160. 1874. Grub. in Key Vasc. Pl. Mongol. 166, t. 87, f. 399. 1982; 内蒙古植物志 3: 309. 图版 120. 图 1—5. 1989. — *O. psammocharis* Hance in Journ. Linn. Soc. 78: 1873; 中国主要植物图说·豆科 428. 图 421. 1955; Kitag. in Journ. Jap. Bot. 39: 270. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 430. 图 2589. 1972; 东北草本植物志 5: 116. 图版 48. 图 1—7. 1976; 内蒙古植物志 3: 237. 图版 119. 图 6—11. 1977. — *O. koreana* Nakai ex Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4(2): 20. tab. 6. 1935; id. Lineam. Fl. Mansh. 292. 1939; 中国主要植物图说·豆科 427. 图 420. 1955.

140a. 砂珍棘豆（原变型）图版 36: 1—9

f. *racemosa*

多年生草本，高5—15（—30）厘米。根淡褐色，圆柱形，较长。茎缩短，多头。轮生羽状复叶长5—14厘米；托叶膜质，卵形，大部与叶柄贴生，分离部分先端尖，被柔毛；叶柄与叶轴上面有细沟纹，密被长柔毛；小叶轮生，6—12轮，每轮4—6片，或有时为2小叶对生，长圆形、线形或披针形，长5—10毫米，宽1—2毫米，先端尖，基部楔形，边缘有时内卷，两面密被贴伏长柔毛。顶生头形总状花序；总花梗长6—15厘米，被微卷曲绒毛；苞片披针形，比花萼短而宿存；花长8—12毫米；花萼管状钟形，长5—7毫米，萼齿线形，长1.5—3毫米，被短柔毛；花冠红紫色或淡紫红色，旗瓣匙形，长