

本种饲料价值不高。全草入药，有清热解毒、消肿、祛风湿、止血之功效。

亚组 7. 硬毛棘豆亚组 Subsect. *Hirsutae* Jurtz. in *Novit. Syst. Pl. Vasc.* 1: 200. 1964.
植株被糙硬毛。花大，旗瓣长 22—26 毫米。荚果坚硬，披针状圆柱形，腹面具深沟，隔膜窄，不完全 2 室。

亚组名模式：硬毛棘豆 *Oxytropis fetissoyii* Bunge

中国有 1 种。

136. 硬毛棘豆(新疆植物检索表) 图版 35: 11—14

Oxytropis fetissoyii Bunge in *Acta Hort. Petrop.* 7: 367. 1880; B. Schischk. in *Kom. Fl. URSS* 13: 203. tab. 10. f. 1. 1948; Bajt. in *Pavl. Фл. Казахст.* 5: 404. tab. 50. f. 4. 1961.

多年生草本，高 7—10 厘米。根直伸，根径 5—7 毫米。茎缩短，密被枯萎叶柄和托叶。轮生羽状复叶长 4—7 厘米；托叶膜质，于基部与叶柄贴生，于中部彼此合生，分离部分卵形，被贴伏白色柔毛；叶柄与叶轴被开展硬毛；小叶 8—12 轮，每轮 3—4 片，长圆状披针形，长 5—10 毫米，宽 1—2 毫米，先端尖，边缘内卷，两面疏被白色长硬毛。8 花组成穗形总状花序；总花梗坚硬，略长于叶，被开展白色柔毛；苞片草质，卵状披针形，长 4—6 毫米；花长 26 毫米；花萼筒状，微膨胀，长 12—13 毫米，被白色柔毛，萼齿披针形，长 5—7 毫米；花冠红紫色，旗瓣长 22—26 毫米，瓣片卵形，先端圆，翼瓣长 17—19 毫米，上部扩展，先端斜截形，微凹，背部突起，龙骨瓣长 16—18 毫米，喙长 2.5—3 毫米；子房被硬毛，胚珠 22—27。荚果革质，长圆形，长 18—22 毫米，宽 5—6 毫米，腹面具深沟，被贴伏白色柔毛，隔膜宽 1 毫米，不完全 2 室。花果期 5—6 月。

产新疆塔城、精河和博乐地区。生于石质山坡。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。

亚组 8. 雪地棘豆亚组 Subsect. *Chionobiae* Jurtz. in *Novit. Syst. Pl. Vasc.* 1: 201. 1964.

高山垫状植物。小叶小，密被短柔毛。少花组成半伞形总状花序。荚果膜质或硬膜质，卵状长圆形或长圆形，腹面有沟，隔膜宽，不完全 2 室。

亚组名模式：雪地棘豆 *Oxytropis chionobia* Bunge

中国有 3 种，分布于西北地区。均延至中亚五国。

137. 萨乌尔棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis saurica Saposhn. in *Not. Syst. Herb. Bot. Petrop.* 4(17—18): 137. 1923; B. Schischk. in *Kom. Fl. URSS* 13: 206. 1948; Bajt. in *Pavl. Фл. Казахст.* 5: 406. 1961.

多年生草本，高 8—14 厘米。茎缩短，丛生，被绢状柔毛。轮生羽状复叶长 5—8 厘米；托叶膜质，与叶柄贴生，彼此部分合生；小叶 6—12 轮，稀对生，每轮 3—4 片，卵状披针形，长 5—7 毫米，宽 2—3 毫米，密被绢状柔毛。3—8 花组成伞形总状花序；总

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