

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



图版 35 1—10. 多叶棘豆 *Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC.: 1. 植株一部分; 2. 果序; 3. 枝叶放大 (示毛); 4. 花萼; 5. 旗瓣; 6. 翼瓣; 7. 龙骨瓣; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊; 10. 种子。11—14. 菲氏棘豆 *Oxytropis fetissovii* Bunge: 11. 植株一部分; 12. 旗瓣; 13. 翼瓣; 14. 龙骨瓣。15—19. 雪地棘豆 *Oxytropis chionobia* Bunge: 15. 植株一部分; 16. 旗瓣; 17. 翼瓣; 18. 龙骨瓣; 19. 荚果。

(李志民绘)