

121b. 陀螺棘豆 (变种) (植物分类学报)

var. *turbinata* H. C. Fu in Act. Phytotax. Sin. 20(3): 315. 1982.

本变种与原变种的区别在于茎缩短, 分枝多, 枝周围密被暗褐色枯叶柄, 分枝簇生呈陀螺状; 羽状复叶长 1—2 厘米, 叶柄短, 小叶线状椭圆形, 长 4—10 毫米; 总花葶比叶长或与之等长, 旗瓣匙形。

产内蒙古乌兰察布盟。生于山地石缝间。模式标本采自内蒙古乌兰察布盟土木尔台。

亚组 2. 绵果棘豆亚组 Subsect. *Stuppa* Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6: 160. 1969; id. in Kom. Fl. URSS 13: 186. 1948. descr. ross.

荚果硬革质 (坚果状), 被短柔毛。

亚组名模式种: 绵果棘豆 *Oxytropis eriocarpa* Bunge

中国有 4 种, 分布于华北、西北和西南。

系 3. 绵果棘豆系 Ser. *Eriocarpae* Vass. in Novit. Syst. Pl. Vasc. 6: 160. 1969; id. in Kom. Fl. URSS 13: 186. 1948. descr. ross.

小叶 5—13。花萼筒状, 长 12—18 毫米; 花冠深红色或玫瑰紫色, 大, 龙骨瓣喙长 2—3 毫米。

系名模式: 绵果棘豆 *Oxytropis eriocarpa* Bunge

中国有 2 种, 分布于西北和西南。

122. 绵果棘豆(新疆植物检索表)

Oxytropis eriocarpa Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 22(1): 122. 1874; I. Vass. et B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 13: 186. 1948; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 400. 1961.

多年生草本, 高 1—3 厘米。根粗壮。茎缩短, 伏地, 呈丛生, 密被枯萎托叶与叶柄。羽状复叶长 2—5 厘米; 托叶膜质, 于中部彼此合生并贴生叶柄, 分离部分三角状披针形, 长约 10 毫米, 疏被贴伏柔毛; 叶柄与叶轴被贴伏柔毛; 小叶 5—11, 卵形、披针形, 常摺叠, 长 5—10 毫米, 宽 2—4 毫米, 两面被贴伏柔毛。2—4 花组成伞形总状花序; 总花梗短于叶, 被开展柔毛; 苞片披针形, 长 6—10 毫米, 被绵毛; 花长 25 毫米; 花萼筒状, 长 12—15 毫米, 被开展白色长柔毛和贴伏黑色柔毛, 萼齿线状披针形, 长 4—5 毫米; 花冠蓝紫色、紫色, 旗瓣长 25 毫米, 瓣片圆卵形, 先端微缺, 翼瓣长 17—25 毫米, 先端微缺, 龙骨瓣长 15—17 毫米, 喙长 2—3 毫米, 上部具斑点。荚果厚革质, 宽卵形, 呈坚果状, 长 15—22 毫米, 宽 10 毫米, 喙长 3—4 毫米, 腹面具浅沟, 被白色毡毛, 隔膜窄, 不完全 2 室。种子肾形, 长 2 毫米, 暗褐色。花期 7 月, 果期 8 月。

产新疆萨乌尔山和阿尔泰山。生于高山石质山坡。俄罗斯和蒙古也有分布。

123. 胀果棘豆(西藏植物志) 图版 31: 1—8