

Dontostemon senilis Maxim. in Bull. Acad. Pétersb. **26**: 421. 1880 et in Enum. Pl. Mongol. **56**. 1889; Golubk. in Fl. Syst. Pl. Vasc. **9**: 100. 1950; 内蒙古植物志 **2**: 346. 图版 183(1—9). 1978.

多年生旱生草本,根木质化,粗壮;植株高4—15厘米,全体密被白色开展的长直毛(老时毛渐稀)。茎基部呈丛生状分枝,基部常残留黄色枯叶,茎下部黄白色。叶线形,长1.5—3.5厘米,宽约1毫米,全缘,密被白色长毛。总状花序顶生,萼片长椭圆形至宽披针形,长4—5毫米,宽1—1.5毫米,具白色膜质边缘,背面被多数长直毛;花瓣紫色或带白色,长匙形至宽倒卵形,长7—10毫米,宽2—3毫米,具宽爪;长雄蕊花丝成对联合至花药处,花丝扁平,宽带形。长角果圆柱形,长1.5—3.5厘米,无毛,花柱粗壮,柱头微2裂。种子长椭圆形,长2.5—3毫米,宽0.8—1毫米,具狭膜质边缘,一端具宽翅;子叶斜缘倚胚根。花、果期5—9月。

产内蒙古、甘肃、宁夏、新疆。生于石质山坡、阳坡草丛、高原荒地或干旱山坡,海拔350—1500米。蒙古也有分布。模式标本采自蒙古南部。

6. 厚叶花旗杆(内蒙古植物志) 图版 91:5—8

Dontostemon crassifolius (Bunge) Maxim. Prim. Fl. Amur. **46**. 1858 et Enum. Pl. Mongol. **57**. 1889; Golubk. in Fl. Syst. Pl. Vasc. **9**: 101. 1950; 内蒙古植物志 **2**: 344. 图版 183(10—17). 1978.——*Andreoskia crassifolia* Bunge in Fl. Baic.-Dah. **1**: 153. 1842.

多年生旱生草本,根木质化;植株高4—14厘米。茎基部多分枝,斜升或外展,茎下部有时具白色膜质残叶,叶缘常具刺毛。叶肉质肥厚,茎下部叶片多为宽匙形,长1—2.5厘米,宽5—10毫米,全缘,基部狭窄,具柄;茎上部叶片线状匙形或宽线形,长1.5—3厘米,宽1—3毫米,光滑无毛。总状花序生枝顶,花密集,有时再分枝;萼片长椭圆形,长3—6毫米,宽0.8—1.3毫米,内轮2枚较宽大,具白色膜质边缘,顶部偶有数枚刚毛;花瓣宽匙形,淡紫色或白色而带紫色脉纹,长6—8毫米,宽0.3—1.5毫米,顶端钝圆,下部下延成宽爪,膜质;长雄蕊花丝成对联合至花药处,花丝扁平,宽线形。长角果圆柱形,长8—16毫米,略呈弧形弯曲。种子宽椭圆形,淡褐色,长1.3—1.8毫米,宽0.8—1.2毫米,具膜质边缘;子叶斜缘倚胚根。花期5—6月,果期6—7月。

产内蒙古(锡林郭勒盟西苏、乌兰察布盟及巴产淖尔盟)。生于砂质、石砾质地区、草原、干旱山坡及沙漠。蒙古中部也有分布。模式标本采自蒙古中部地区。

本种为蒙古区系特有种。

7. 扭果花旗杆 图版 91:1—4

Dontostemon elegans Maxim. Enum. Pl. Mongol. **57**. 1889; Golubk. in Fl. Syst. Pl. Vasc. **9**: 102. 1950.

多年生旱生草本,簇生,高15—40厘米。根粗壮,木质化。茎基部多分枝,茎下部黄



1—4.扭果花旗杆 *Dontostemon elegans* Maxim.: 1.植株全形, 2.花, 3.长雄蕊, 4.短雄蕊。 5—8.厚叶花旗杆 *Dontostemon crassifolius* (Bunge) Maxim.: 5.植株全形, 6.萼片, 7.花瓣, 8.果实。 9—12.白毛花旗杆 *Dontostemon zenilis* Maxim.: 9.植株全形, 10.萼片, 背、腹面观, 11.花瓣, 12.果实。(韦力生绘)