

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)

白色,有光泽,少叶;上部叶互生,常密集,肉质,宽披针形至宽线形,长1.5—4厘米,宽2—10毫米,全缘,顶端渐尖,基部下延,近无柄;叶幼时具白色长柔毛或密生白色绵毛,尤以叶背为多,老时近无毛。总状花序顶生,具多花;萼片长椭圆形至宽披针形,长5—7毫米,宽1—3毫米,背面具白色柔毛及长毛,尤以顶端为多,边缘膜质;花瓣蓝紫色至玫瑰红色,倒卵形至宽楔形,长8—15毫米,宽2—3毫米,具紫色脉纹,顶端钝圆,基部下延成宽爪。长角果光滑,带状,长3—5厘米,宽约2毫米,压扁,扭曲或卷曲,中脉显著。种子宽椭圆形而扁,长1.2—1.5毫米,宽0.8—1毫米,具膜质边缘;子叶缘倚胚根。花期5—7月,果期6—9月。

产甘肃西北部及新疆。生于砂砾质戈壁滩、荒漠、洪积平原、山间盆地及干河床沙地,海拔1000—1500米。蒙古、苏联也有分布。模式标本采自阿尔泰地区。

59. 异蕊芥属——*Dimorphostemon*. Kitag.

Kitag. in *Lineam. Fl. Manch.* 239. 1939.——*Dontostemon* Lédeb. *Fl.*

Ross. 1:175. 1842. p. p.——*Dontostemon* sect. *Dimorphostemon* (Kitag.)

Golubk. in *Syst. Pl. Vasc.* 9:103. 1950.——*Alaida* Dvorak. in *Fedde,*

Repert. Sp. Nov. 82(6): 421. 1971. nom. superfl.

一或二年生草本,植株具腺毛和单毛。茎直立,单一或由基部呈铺散状分枝。有时基部叶丛生,茎生叶通常无柄,边缘篦齿状分裂或羽状深裂。总状花序生枝顶,结果时延伸;萼片4,内轮2枚,基部略呈囊状,外轮2枚扁平;花瓣白色或淡紫色,倒卵状楔形或宽楔形,具短爪;雄蕊分离,长雄蕊花丝由上至下渐扁平,花柱短,柱头短粗。长角果圆柱形,果瓣凸出。种子每室1行,褐色,椭圆形,顶端具膜质边缘或无边;子叶背倚或斜背倚胚根。

本属模式种: 异蕊芥 *Dimorphostemon pinnatus* (Pers.) Kitag.

3种,1变种,分布于苏联、蒙古、锡金以及我国;我国有3种,产于东北、华北、西南及西北。

分 种 检 索 表

1. 植株高3—15厘米,茎常呈铺散状分枝;种子无膜质边缘…………… 2. 腺异蕊芥 *D. glandulosus* (Kar. et Kir.) Golubk.
1. 植株高10—40厘米,茎直立;种子顶端具膜质边缘。
 2. 茎多数单一;叶长椭圆形,长1—6厘米,宽5—10毫米;花瓣倒卵状楔形,长6—8毫米,宽3—4毫米,顶端凹缺…………… 1. 异蕊芥 *D. pinnatus* (Pers.) Kitag.
 2. 茎上部有多数分枝;叶长圆形至线形,长6—50毫米,宽2—5毫米;花瓣倒卵状楔形或宽楔形,长2.5—6毫米,宽1—3毫米,顶端平截…………… 3. 山西异蕊芥 *D. shanxiensis* R. L. Guo et T. Y. Cheo