

或几达花药处,具侧蜜腺,半圆形或塔形。长角果圆柱形至长线形,或果瓣与假隔膜呈平行方向压扁成带状。种子1行,褐色而小,卵形或长椭圆形,具膜质边缘或无边缘;子叶背依、缘倚或斜缘倚胚根。

本属模式种: 线叶花旗杆 *Dontostemon integrifolius* (L.) Lédeb. (*Sisymbrium integrifolium* L.)

本属约10种,主产于亚洲;我国有7种及1变种,分布于东北、华北、华东、西南、西北等地区。

分 种 检 索 表

1. 叶肉质;茎下部呈黄白色;长角果弯曲或扭曲。
 2. 植株高15—40厘米,叶宽披针形至宽线形;长角果带状,压扁、扭曲或卷曲 7. 扭果花旗杆 *D. elegans* Maxim.
 2. 植株高4—14厘米,茎基部叶多为宽匙形,茎生叶线状匙形或宽匙形;长角果圆柱形,略呈弧形弯曲 6. 厚叶花旗杆 *D. crassifolius* (Bunge) Maxim.
1. 叶草质;茎下部大多不呈黄白色;长角果直立。
 3. 叶椭圆状披针形,叶缘具疏齿。
 4. 植株散生白色弯曲柔毛,无腺毛 1a. 花旗杆(原变种) *D. dentatus* (Bunge) Lédeb. var. *dentatus*
 4. 花序轴、花梗及萼片均被黄色乳头状腺毛 1b. 腺花旗杆 *D. dentatus* (Bunge) Lédeb. var. *glandulosus* Maxim. ex Franch. et Savat.
 3. 叶线形,全缘。
 5. 植株具黄色或黑色乳头状腺毛 2. 线叶花旗杆 *D. integrifolius* (L.) Lédeb.
 5. 植株不具腺毛。
 6. 植株具弯曲柔毛及单毛。
 7. 花小,花瓣线状长椭圆形,长3.5—5毫米,为萼片长度的1.5倍 4. 小花花旗杆 *D. micranthus* C. A. Mey.
 7. 花大,花瓣倒卵形,长5—7毫米,为萼片长度的2倍 3. 多年生花旗杆 *D. perennis* C. A. Mey.
 6. 植株被白色开展长直毛;花瓣长匙形至宽倒卵形,长7—10毫米 5. 白毛花旗杆 *D. senilis* Maxim.

1. 花旗杆(植物学大辞典) 齿叶花旗杆(东北植物检索表)

Dontostemon dentatus (Bunge) Lédeb. Fl. Ross. 1: 175. 1842; Maxim. in Prim. Fl. Amur. 45: 1859; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 6: 624. 1931 et in Kom. Fl. URSS 8: 307. 1939; Kitag. Lincam. Fl. Mansh. 240. 1939; Golubk. in Fl. Syst. Pl. Vasc. 9: 95. 1950; 北京植物志上册 342. 图 289. 1962; 高等植物图鉴 2: 61. 图 1851. 1972; 秦岭植物志 1(2): 392. 图 338. 1974; 东北草本植物志 4: 139. 1980. — *Andreoskia dentatus*

Bunge in Enum. Pl. Chin. 6. 1831. — *Dontostemon eglandulosus* C. A. Mey. in Fl. Baic.-Dah. 1:162. 1842. — *D. oblongifolia* Lédeb. Fl. Ross. 1:175. 1842.

1a. 花旗杆(原变种) 图版88: 1—8

Dontostemon dentatus* (Bunge) Lédeb. var. *dentatus

二年生草本,高15—50厘米,植株散生白色弯曲柔毛;茎单一或分枝,基部常带紫色。叶椭圆状披针形,长3—6厘米,宽3—12毫米,两面稍具毛。总状花序生枝顶,结果时长10—20厘米;萼片椭圆形,长3—4.5毫米,宽1—1.5毫米,具白色膜质边缘,背面稍被毛;花瓣淡紫色,倒卵形,长6—10毫米,宽约3毫米,顶端钝,基部具爪。长角果长圆柱形,光滑无毛,长2.5—6厘米,宿存花柱短,顶端微凹。种子棕色,长椭圆形,长1—1.3毫米,宽0.5—0.8毫米,具膜质边缘;子叶斜缘倚胚根。花期5—7月,果期7—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、陕西。多生于石砾质山地、岩石隙间、山坡、林边及路旁,海拔870—1900米。朝鲜、日本、苏联也有分布。模式标本采自苏联。

1b. 腺花旗杆(东北草本植物志) (变种) 图版88:9—15

***Dontostemon dentatus* (Bunge) Lédeb. var. *glandulosus* Maxim. ex Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1:37. 1875.**

本变种主要特征是花较大;总花梗、花梗及萼片均被黄色乳头状腺毛。

产吉林、辽宁(沈阳、抚顺)。生于山坡路旁、林边草地及荒地。

2. 线叶花旗杆(东北植物检索表) 图版89:1—8

***Dontostemon integrifolius* (L.) Lédeb. Fl. Altaica 3: 118. 1831; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 6:629. 1931 et in Kom. Fl. URSS 8:308. 1939; Golubk. in Fl. Syst. Pl. Vasc. 9:96. 1950; 东北植物检索表 110. 1959; 东北草本植物志 4:141. 1980. — *Sisymbrium integrifolium* L. Sp. Pl. 660. 1753. — *Hesperis glandulosus* Pers. Syn. Pl. Ench. 2:203. 1807. — *Andreoskja integerifolia* DC. Prodr. 1:190. 1824.**

一、二年生草本,植株被白色柔毛及黄色或黑色乳头状腺毛。茎高8—30厘米,单一或在上部分枝。叶线形,长1.5—4.5厘米,宽1—2毫米,有时在茎基部丛生,全缘,被腺毛和贴生柔毛,近无柄。总状花序顶生,结果时长5—10(—13)厘米,小花梗细,有柔毛及腺毛,通常斜向着生于总花梗上;萼片长椭圆形,长2.5—3毫米,宽1—1.2毫米,具白色膜质边缘,背面具腺毛和柔毛;花瓣淡紫色,倒卵形,长4—6毫米,宽约3毫米,顶端微凹,下部具爪;长雄蕊花丝成对联合。长角果细圆柱形,长1.5—2.5厘米,具腺毛,花柱细,柱头稍膨大。种子细小,椭圆形,褐色,无膜质边缘;子叶斜缘倚胚根。花果期7—10月。

产黑龙江、辽宁、山西等省。生于开阔草原、湖地、山坡砂地及砂丘,海拔250—1300米。蒙古、苏联也有分布。模式标本采自苏联贝加尔地区。

本种与多年生花旗杆 *D. perennis* C. A. Mey. 的区别在于植株具黄色或黑色腺毛及