

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。

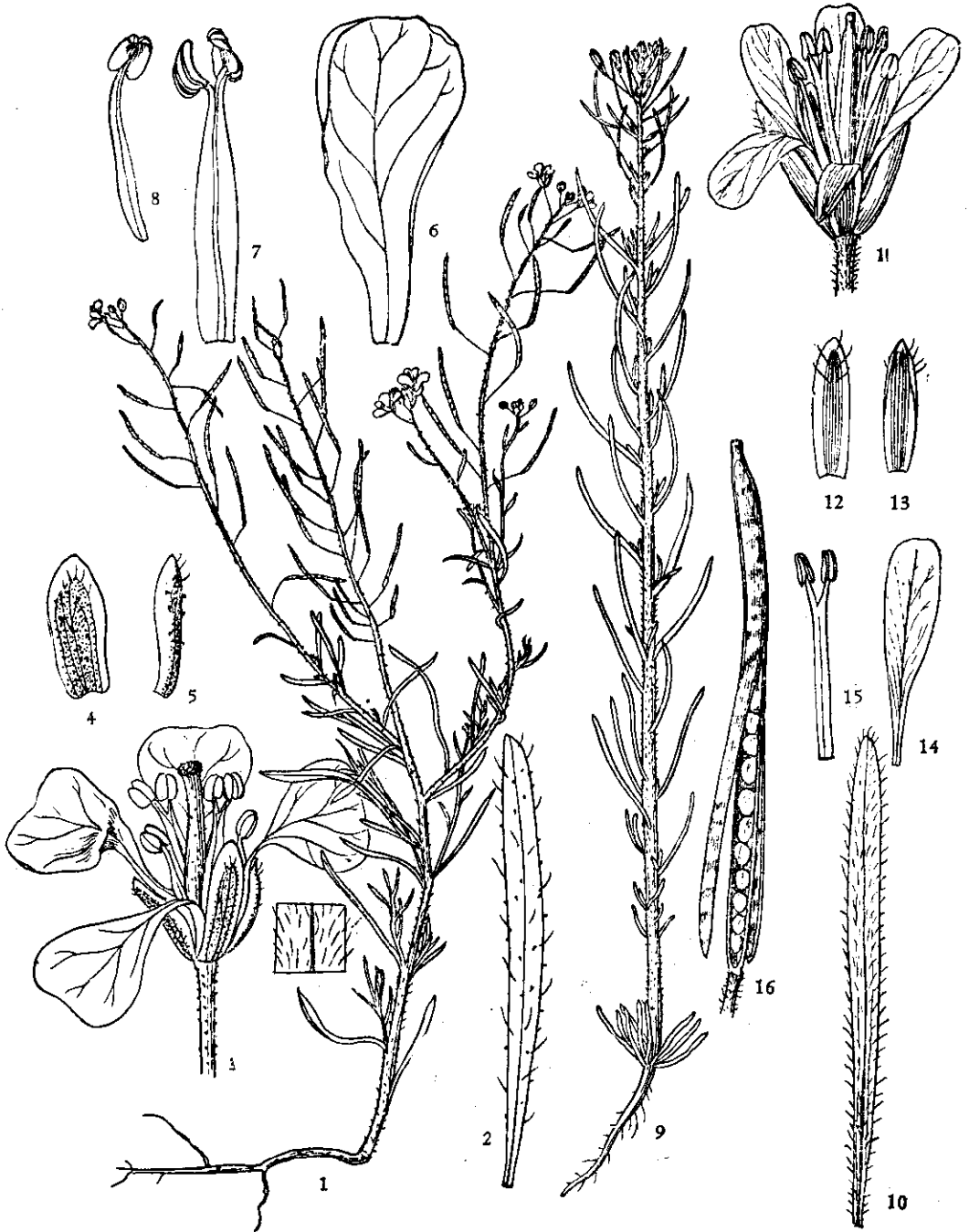
2. 线叶花旗杆(东北植物检索表) 图版89: 1—8

***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



1—8.线叶花旗杆 *Dontostemon integrifolius* (L) C. A. Mey.: 1.植株全形, 2.叶, 3.花, 4—5.萼片, 背、侧面观, 6.花瓣, 7.长雄蕊, 8.短雄蕊。9—16.小花花旗杆 *Dontostemon micranthus* C. A. Mey.: 9.植株全形, 10.叶, 11.花, 12—13.萼片, 背、腹面观, 14.花瓣, 15.长雄蕊, 16.果实。(史涸清绘)

白色柔毛,子叶斜缘倚胚根。

3. 多年生花旗杆 图版 90:1—7

Dontostemon perennis C. A. Mey. in Lédeb. Fl. Alt. 3:121. 1831 et Lédeb. Fl. Ross. 1:176. 1842; Maxim. Prim. Fl. Amur. 48. 1858; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 6: 627. 1931 et in Kom. Fl. URSS 8:308. 1939; Golubk. in Fl. Syst. Pl. Vasc. 9:99. 1959. — *D. eglandulosus* auct. non (DC.) Lédeb.; 内蒙古植物志 2:346. 1978, — *D. integrifolius* (L.) C. A. Mey. var. *eglandulosus* auct. non Turcz.; 东北草本植物志 4:144. 1980.

一、二年生或多年生草本,高4—18厘米,植株具贴生的白色单毛和弯曲柔毛;茎单一或铺散状分枝。叶线形,全缘,有时茎基部丛生枯叶,茎上部叶密生或疏生,长1—2.5厘米,宽约1毫米,两面均被毛。总状花序生枝顶,开花时密集而花后延长;萼片直立,长椭圆形,长2—3毫米,宽1—1.5毫米,边缘膜质,背面有毛;花瓣淡紫色,宽倒卵形,长5—7毫米,顶端全缘或微凹,基部具爪;长雄蕊花丝成对联合。长角果光滑,线形,长1—2厘米,花柱长约1.5毫米,柱头膨大。种子椭圆形,无膜质边缘;子叶背倚胚根。花、果期6—8月。

产黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、宁夏。生于砂地、山坡草丛、干燥草原及路边,海拔1360—1600米。蒙古西北部、阿尔泰(苏联部分)也有分布。模式标本采自苏联。

本种与白毛花旗杆 *D. senilis* Maxim. 相近似,唯植株具贴生的白色单毛和弯曲柔毛;花柱细;种子无膜质边缘;子叶背倚胚根。

4. 小花花旗杆(东北植物检索表) 图版 89:9—16

Dontostemon micranthus C. A. Mey. in Lédeb. Fl. Alt. 3: 120. 1831 et Lédeb. Fl. Ross. 1: 174. 1842; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. 6: 633. 1931 et in Kom. Fl. URSS 8: 308. 1939; Golubk. in Fl. Syst. Pl. Vasc. 9: 98. 1950; 内蒙古植物志 2:346. 图版 184. 1978; 东北草本植物志 4:144. 1980.

一、二年生草本,植株高15—45厘米,被直立糙毛及柔毛。茎单一或分枝,少数具莲座状基生叶;茎生叶较密集着生,线形,长1.5—4厘米,宽2—5毫米,全缘,两面略具毛,边缘具糙毛。总状花序顶生,结果时长12—25厘米,花小;萼片线状披针形,长约2.5毫米,宽约0.8毫米,具白色膜质边缘,背面稍具糙毛;花瓣淡紫色或白色,线状长椭圆形,长3.5—5毫米,为萼片长度的1.5倍,宽约1毫米,顶端钝,基部渐狭成短爪。长角果径直或弯曲,近圆柱形,长2—3.5厘米,光滑无毛;花柱极短,柱头稍增大,果梗斜上开展。种子褐色,椭圆形,细小,无膜质边缘;子叶背倚(稀为斜缘倚)胚根。花果期6—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、青海。生于山坡草地、河滩、固定砂丘及山沟,海拔900—3300米。蒙古、苏联也有分布。模式标本采自阿尔泰山区。

5. 白毛花旗杆(内蒙古植物志) 图版 91:9—12