

nasturtium-aquaticum (L.) Hayek Sched. Fl. Stir. Exs. 22. 1905.

多年生水生草本，高 20—40 厘米，全体光滑无毛。茎匍匐或浮水生，多分枝，节上生不定根。单数羽状复叶，小叶片 3—7(—9) 枚，宽卵形、长圆形或近圆形，顶端 1 片较大，长 2—3 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，钝头或微凹，近全缘或呈浅波状，基部截平，小叶柄细而扁，侧生小叶与顶生的相似，基部不等称，叶柄基部成耳状，略抱茎。总状花序顶生，花多数；萼片长卵形，长 2—3 毫米，宽约 1 毫米，边缘膜质，基部略呈囊状；花瓣白色，倒卵形或宽匙形，具脉纹，长 3—4 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端圆，基部渐狭成细爪。长角果圆柱形而扁，长 15—20 毫米，宽 1.5—2 毫米；果柄纤细，开展或微弯；花柱短。种子每室 2 行，卵形，直径约 1 毫米，红褐色，表面具网纹。花期 4—5 月，果期 6—7 月。

产黑龙江、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、广东、广西、陕西、四川、贵州、云南、西藏。栽培或野生，喜生水中，水沟边、山涧河边、沼泽地或水田中，海拔 850—3700 米处均可生长。欧洲、亚洲及北美均有分布。模式标本采自英国。

广东及广西部分地区常栽培作蔬菜；全草也可药用，有解热、利尿的效能。

2. 西藏豆瓣菜 图版 87:5—8

Nasturtium tibeticum Maxim. Fl. Tangut. 54. Fig. 26(12—30). 1889.

二年生矮小草本，高 2—8 厘米；茎基部具多数分枝，铺散或斜升。茎、叶柄、花梗、萼片及果实皆具白色硬糙毛。叶基生，具柄，叶片披针形或长圆状披针形，长 1—3 厘米，宽 4—8 毫米，叶缘锯齿状深裂。总状花序短缩，结果时延长；萼片宽椭圆形，长 2.5—3.5 毫米，宽 1.2—1.8 毫米，具膜质边缘；花瓣白色，瓣片下部带紫色，宽楔形，长 3—5 毫米，宽 1.5—3 毫米，顶端凹缺或截形，基部具细爪。长角果近圆柱形，长 1—1.8 厘米，具硬毛。种子每室 1 行，椭圆形，直径约 1 毫米，无膜质边缘，褐色；子叶缘倚胚根。花果期 6—8 月。

产青海南部及北部、四川西部、西藏东北部。生于高山草甸、山地阳坡、石滩及河滩砂石中，海拔 4200—4830 米。模式标本采自西藏。

58. 花旗杆属——*Dontostemon* Andr. ex Lédeb.

Andr. ex Lédeb. Fl. Altaica 3:118. 1831. nom. cons.; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 17b:556. 1936; Golubk. in Fl. Syst. Pl. Vasc. 9: 71. 1950. — *Andreoskia* DC. Prodr. 1: 190. 1824.

一、二年生或多年生草本，植株具单毛，腺毛、稀无毛；茎分枝或单一。叶多数，全缘或具齿，草质或肉质。总状花序顶生或侧生，萼片直立，扁平，或内轮 2 枚基部略呈囊状；花淡紫色、紫色或白色，瓣片顶部钝圆或微凹，基部具爪；长雄蕊花丝成对联合至长度的 3/4

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*