

叶淡棕色干膜质。总花梗腋生，通常伞形花序，稀仅具 2 花；花对称或稍不对称；萼片 5，覆瓦状排列，边缘常膜质；花瓣 5，覆瓦状排列；蜜腺 5，与花瓣互生；雄蕊 10，2 轮，外轮无药，与花瓣对生，内轮具药，与花瓣互生，花丝中部以下扩展，基部稍合生；子房 5 裂，5 室，每室具 2 胚珠，花柱 5。蒴果 5 室，具 5 果瓣，每果瓣具 1 种子，蒴果成熟时由基部向顶端螺旋状卷曲或扭曲，果瓣内面具长糙毛；种子无胚乳。

本属后选模式种：*Erodium crassifolium* Solander ex W. Aiton*

本属约 90 种，主要分布于欧亚温带、地中海地区、非洲、澳大利亚和南美。我国已知有 4 种，为典型的温带分布，主要分布于长江中下游以北的东北、华北、西北、四川西北和西藏等地。

Erodium 意为鹭，原为希腊字，为 L' Hériter 引用于此，意指其果实喙如鹭之嘴。

分种检索表

1. 一年生植物，植株矮小，高一般不超过 15 厘米。

2. 植株灰白色，具发育的茎（新疆）…………… 1. 尖喙牻牛儿苗 *E. oxyrrhynchum* M. Bieb.

2. 植株为绿色，茎短缩不明显。

3. 总花梗仅被短柔毛，通常具 2 花或 1—3 花…………… 2. 西藏牻牛儿苗 *E. tibetanum* Edgew.

3. 总花梗被腺毛，具 2—10 花…………… 3. 芹叶牻牛儿苗 *E. cicutarium* (L.) L' Hér.

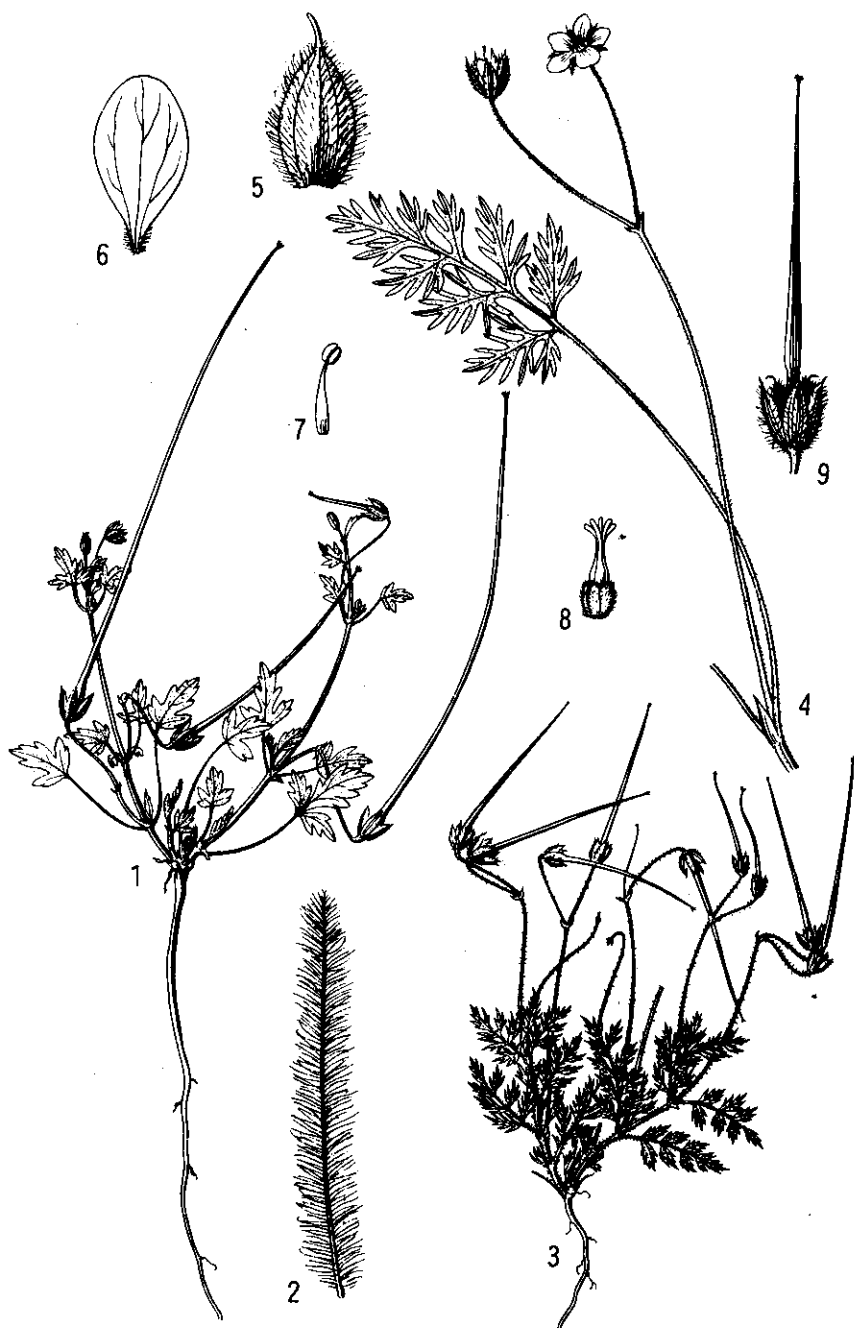
1. 多年生植物，植株一般高达 20—30 厘米…………… 4. 牻牛儿苗 *E. stephanianum* Willd.

1. 尖喙牻牛儿苗 图版 5: 1—2

Erodium oxyrrhynchum M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. 2: 133. 1808; Vved. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 64. 1949; H. B. павлов, Фл. Казахст. 6: 14. 1963. — *E. hoefftianum* C. A. Mey. in Mém. Acad. Pétersb. ser. 6, 7: 3. 1855. syn. nov.; Vved. in l. c. 70. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 531. 图 2792. 1972.

一年生草本，高 7—15 厘米，全株被灰白色柔毛。茎仰卧或基部仰卧，下部多分枝。叶对生；托叶钻状，长约 2 毫米，被短柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长 5—6 厘米；叶片长卵形或三角状卵形，长 15—25 毫米，宽 10—15 毫米，不分裂，边缘具不整齐的圆齿，或通常 3 深裂，中裂片较大，长卵形，边缘具浅裂状圆齿，侧裂片较小，边缘为不规则圆齿，表面密被短柔毛，背面被短绒毛；茎上部叶柄较短，叶片较小，裂片有时全缘。总花梗腋生或顶生，长 2—3 厘米，密被短绒毛，每梗具 2 花或有时 1—3 花；花梗与总花梗相似，长为总花梗的 1 半或近等长；萼片椭圆形或椭圆状卵形，长 5—6 毫米，先端圆形，具短尖头，背面密被短柔毛；花瓣紫红色，倒卵形，与萼片近等长；雄蕊中

* 本属的属名模式，曾查阅有关文献，确认本属发表时没有指定模式标本，后人也未选出后选模式。



图版 5 1—2. 尖喙牻牛儿苗 *Erodium oxycorynchum* M. Bieb. ; 1. 植株; 2. 羽状花柱。
3. 芹叶牻牛儿苗 *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. ; 3. 植株。4—9. 牻牛儿苗 *Erodium stephanianum* Willd. ; 4. 花枝; 5. 萼片; 6. 花瓣; 7. 雄蕊; 8. 雌蕊; 9. 果实。

(李志民绘)

部以下扩展。蒴果椭圆形，长5—6毫米，宽3—4毫米，被开展或稍向上的长柔毛，上部通常具横沟纹；喙长达7—9厘米，易脱落，成熟裂开后呈羽毛状。花期4—5月，果期5—6月。

分布于新疆北部和喀什地区。生于砾石戈壁、半固定沙丘和山前地带的冲沟。分布于中亚各国、哈萨克斯坦、高加索和西亚等。

2. 西藏牻牛儿苗 (西藏植物志)

Erodium tibetanum Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 434. 1875; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. 26: 467. 1880; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 251. 1912; 西藏植物志 3: 12. 1986.

一年生或二年生草本，高2—6厘米。茎短缩不明显或无茎。叶多数，丛生，具长柄；托叶披针形，密被柔毛；叶片卵形或宽卵形，长10—15毫米，宽8—12毫米，先端钝圆，基部常心形，羽状深裂，裂片边缘具不规则钝齿，有时下部裂片2回齿裂，表面被短柔毛，背面被毛较密。总花梗多数，基生，长6—20毫米，被短柔毛，每梗具1—3花或通常为2花；花梗与总花梗相似，稍短；萼片长椭圆形，长约5毫米，宽约2—2.5毫米，先端钝圆，具短尖头，密被灰色糙毛；花瓣紫红色，倒卵形，长为萼片的2倍，先端钝圆，基部楔形，雄蕊中部以下扩展成狭披针形；雌蕊密被糙毛。蒴果长1.5—2.5厘米。被短糙毛，内面基部被红棕色刚毛。种子长约3毫米，粗约1毫米，平滑。花期7—8月，果期8—9月。

分布于西藏。生于海拔3200—4300米的砂砾质河滩，沿山麓沙壤质潮湿冲积扇边缘。克什米尔地区有分布。

3. 芹叶牻牛儿苗 (中国高等植物图鉴) 图版5: 3

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. ex Ait. Hort. Kew. ed. 1. 2: 412. 1789; Willd. Sp. pl. 3: 629. 1880; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 274. 1912; 中国高等植物图鉴 2: 531. 1972; 四川植物志 9: 66. 1989. ——*Geranium cicutarium* L. Sp. Pl. 680. 1753.

一年生或二年生草本，高10—20厘米。根为直根系，主根深长，侧根少。茎多数，直立、斜升或蔓生，被灰白色柔毛。叶对生或互生；托叶三角状披针形或卵形，干膜质，棕黄色，先端渐尖；基生叶具长柄，茎生叶具短柄或无柄，叶片矩圆形或披针形，长5—12厘米，宽2—5厘米，二回羽状深裂，裂片7—11对，具短柄或几无柄，小裂片短小，全缘或具1—2齿，两面被灰白色伏毛。伞形花序腋生，明显长于叶，总花梗被白色早落长腺毛，每梗通常具2—10花；花梗与总花梗相似，长为花3—4倍，花期直立，果期下折；苞片多数，卵形或三角形，合生至中部；萼片卵形，长4—5毫米，宽2—3毫米，3—5脉，先端锐尖，被腺毛或具粘胶质糙长毛；花瓣紫红色，倒卵形，稍长于萼片，先端钝圆或凹，基部楔形，被糙毛；雄蕊稍长于萼片，花丝紫红色，中部以下扩展；雌蕊密被