

牻牛儿苗科 GERANIACEAE

草本，稀为亚灌木或灌木。叶互生或对生，叶片通常掌状或羽状分裂，具托叶。聚伞花序腋生或顶生，稀花单生；花两性，整齐，辐射对称或稀为两侧对称；萼片通常5或稀为4，覆瓦状排列；花瓣5或稀为4，覆瓦状排列；雄蕊10—15，2轮，外轮与花瓣对生，花丝基部合生或分离，花药丁字着生，纵裂；蜜腺通常5，与花瓣互生；子房上位，心皮2—3—5，通常3—5室，每室具1—2倒生胚珠，花柱与心皮同数，通常下部合生，上部分离。果实为蒴果，通常由中轴延伸成喙，稀无喙，室间开裂或稀不开裂，每果瓣具1种子，成熟时果瓣通常爆裂或稀不开裂，开裂的果瓣常由基部向上反卷或成螺旋状卷曲，顶部通常附着于中轴顶端。种子具微小胚乳或无胚乳，子叶折叠。 $x=7, 14$ 。

本科模式属：老鹳草属 *Geranium* L.

本科11属，约750种。广泛分布于温带、亚热带和热带山地。我国有4属，约67种，其中天竺葵属 *Pelargonium* L' Hér. 为栽培观赏花卉，其余各属主要分布于温带，少数分布于亚热带山地。

分属检索表

1. 蒴果具喙，成熟时开裂。
 2. 花辐射对称，花萼无距。
 3. 外轮雄蕊无药；果成熟时果瓣由基部向上呈螺旋状卷曲，内面具长糙毛 1. 牻牛儿苗属 *Erodium* L' Hér.
 3. 雄蕊全部具药；果瓣成熟时由基部向上反卷，内面无毛或具微柔毛 2. 老鹳草属 *Geranium* L.
 2. 花稍两侧对称，花萼具距 3. 天竺葵属 *Pelargonium* L' Hér.
1. 蒴果不具喙，成熟时不开裂 4. 熏倒牛属 *Biebersteinia* Steph. ex Fisch.

1. 牻牛儿苗属 *Erodium* L' Hér.

L' Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 414. 1789. — *Geranium* L. Sp.

Pl. ed. 1. 676. 1753. p. p.

草本，稀为亚灌木状。茎分枝或无茎，常具膨大的节。叶对生或互生，羽状分裂；托

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。