

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

白色柔色。蒴果长 2—4 厘米，被短伏毛。种子卵状矩圆形，长约 3 毫米，粗近 1 毫米。花期 6—7 月，果期 7—10 月。

分布于东北、华北、江苏北部、西北、四川西北和西藏西部。生于山地砂砾质山坡、沙质平原草地和干河谷等处。印度西北部、欧洲和北非亦广布。

4. 牻牛儿苗 (救荒本草) 太阳花 图版 5: 4—9

Erodium stephanianum Willd. Sp. Pl. 3: 625. 1800; DC. Prodr. 1: 645. n. 11. 1824; Ledeb. Fl. Ross. 1: 475. 1842; Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. 26: 467. 1880; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 272. 1912; Vved. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 65. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 530. 1972; 西藏植物志 3: 12 1986; 四川植物志 9: 64 1989; 横断山区维管植物 1: 1029. 1993; H. Koba, S. Akiyama, Y. Endo and H. Ohba, Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal, 201. 1994. — *Geranium stephanianum* Poir. Encycl. Suppl. 2: 741, 1881. — *G. multifidum* Patrin ex DC. Prodr. 1: 645. n. 11. 1824.

多年生草本，高通常 15—50 厘米，根为直根，较粗壮，少分枝。茎多数，仰卧或蔓生，具节，被柔毛。叶对生；托叶三角状披针形，分离，被疏柔毛，边缘具缘毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 1.5—2 倍，被开展的长柔毛和倒向短柔毛；叶片轮廓卵形或三角状卵形，基部心形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，二回羽状深裂，小裂片卵状条形，全缘或具疏齿，表面被疏伏毛，背面被疏柔毛，沿脉被毛较密。伞形花序腋生，明显长于叶，总花梗被开展长柔毛和倒向短柔毛，每梗具 2—5 花；苞片狭披针形，分离；花梗与总花梗相似，等于或稍长于花，花期直立，果期开展，上部向上弯曲；萼片矩圆状卵形，长 6—8 毫米，宽 2—3 毫米，先端具长芒，被长糙毛，花瓣紫红色，倒卵形，等于或稍长于萼片，先端圆形或微凹；雄蕊稍长于萼片，花丝紫色，中部以下扩展，被柔毛；雌蕊被糙毛，花柱紫红色。蒴果长约 4 厘米，密被短糙毛。种子褐色，具斑点。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

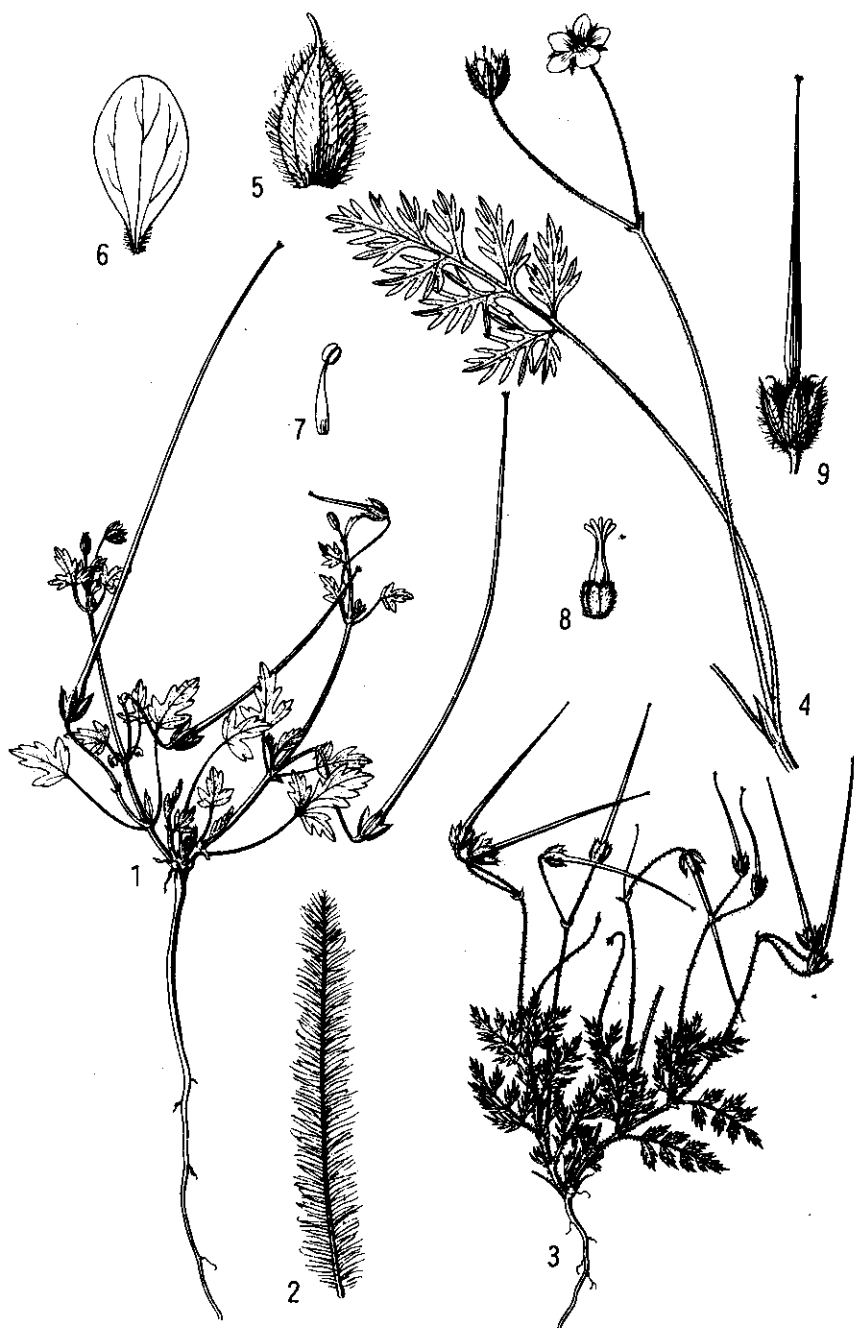
分布长江中下游以北的华北、东北、西北、四川西北和西藏。生于干山坡、农田边、沙质河滩地和草原凹地等。俄罗斯西伯利亚和远东、日本、蒙古、哈萨克斯坦、中亚各国、阿富汗和克什米尔地区、尼泊尔亦广泛分布。

全草供药用，有祛风除湿和清热解毒之功效。

2. 老鹳草属 *Geranium* L.

L. Sp. Pl. 676. 1753; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 43. 1912.

草本，稀为亚灌木或灌木，通常被倒向毛。茎具明显的节。叶对生或互生，具托叶，



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)