

形，长6—7毫米，宽约2毫米，先端长渐尖，外被短柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的3—5倍，密被倒向短柔毛；叶片圆肾形或五角状圆肾形，基部深心形或上部叶基部宽楔形，长2—3厘米，宽3—4厘米，掌状5—7深裂近基部，裂片倒卵伏楔形或近菱形，中部以下全缘，中部以上羽状深裂或齿裂，通常裂为3—5齿，齿端钝圆，表面被短伏毛，背面被疏伏毛，沿脉被毛较密。花序顶生或腋生，明显长于叶；总花梗密被倒向短柔毛，具2花；苞片条状披针形，长5—7毫米，被微柔毛；花梗与总花梗相似，长为花的1.5—2倍，直立；萼片长卵形，长6—8毫米，宽约3毫米，先端急尖，具短尖头，外被白色开展的长糙毛和短柔毛；花瓣紫红色，倒卵形，长为萼片的2.5—3倍，先端圆形或截平，基部楔形，边缘被白色长柔毛；雄蕊稍长于萼片，花丝棕色，基部扩展，密被糙毛，花药棕色；子房与雄蕊近等长，被短伏毛，花柱分枝紫色。蒴果长2.5厘米，被短柔毛。花期5—7月，果期8—9月。

分布于四川西部。生于中山地带的河谷灌丛和山地灌丛。模式标本产于四川（康定）。

本种与甘青老鹳草 *G. pylzowianum* Maxim. 近似，但本种根茎细长或纤维状，茎基围以残存叶柄和托叶，叶对生而与后者不同。

40. 长根老鹳草（西藏植物志） 高山老鹳草（云南种子植物名录） 图版 18: 2—

6

Geranium donianum Sweet, Geran. 1. sub t. 338. 1827; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 141. 1912; 西藏植物志 3: 10, 1986; 云南种子植物名录 1: 295. 1984; 云南植物志 5: 84. 1991; 横断山区维管植物 1: 1027. 1993; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 162. 1992. — *G. stenorrhium* Stapf. in Curtis's Bot. Mag. t. 9092. 1926. — *G. farreri* Stapf. in Curtis's Bot. Mag. t. 9092. 1925, syn. nov.; 四川植物志 9: 44. 1989; 云南种子植物名录 1: 295. 1984. P. P.; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 174. 1992; 云南植物志 5: 83. 1991; 横断山区维管植物 1: 1026. 1993. — *G. stapfianum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 620. 1933, syn. nov.; 云南种子植物名录 1: 295. 1984; 四川植物志 9: 42. 1989.

多年生草本，高10—30厘米。根茎粗壮，具分枝的稍肥厚的圆锥状根。茎直立或基部仰卧，或短缩不明显，被倒向短柔毛，上部通常被开展或稍倒向的糙柔毛。叶对生；托叶披针形，长4—6毫米，宽约2毫米，外被短柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的3—4倍，密被倒向短柔毛；叶片圆形或圆肾形，7深裂近基部，裂片倒卵形，基部楔形，上部通常3深裂，小裂片近条形，先端钝圆，具不明显尖头，表面被短伏毛，背面被糙柔毛，沿脉被毛较密。花序基生、腋生或顶生，明显长于叶，被倒向短柔毛；苞片狭披针形，长3—4毫米，宽约1.5毫米，外被短柔毛；花梗与总花梗相似，长为花的2—3倍，直立或向上弯曲；萼片椭圆形或卵状椭圆形，长6—7毫米，宽3—3.5毫米，先

端钝圆，具短尖头，外被糙毛；花瓣紫红色，倒卵形，长为萼片的2倍，先端截平或微凹，基部楔形，下部边缘具糙毛；雄蕊稍长于萼片，棕色，花丝基部扩展，被毛至中部以上，花药暗黑色；子房密被短柔毛，花柱分枝棕色。蒴果长约2厘米，花梗基部下折，上部向上弯曲。花期7—8月，果期8—9月。

分布于西藏、云南和四川西部、甘肃南部和青海东南部。生于海拔3000—4500米的高山草甸、灌丛和高山林缘。尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

本种在青藏高原和云南西北部等地由于土壤肥沃程度和水分状况不同，叶形和花的大小有很大变化。著者看到的标本和野外观察难于区分出现作为异名的种，也难于将它们区分为若干变种，故予以归并，待以后深入研究。

41. 宽肾叶老鹳草 图版 19: 3—7

Geranium platyrenifolium Z. M. Tan in Bull. Bot. Res. 6 (2): 52. 1986; 四川植物志 9: 46. 1989; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 153. 1992.

多年生草本，高20—30厘米。根茎短粗，直生或斜生，具长圆形块根和多数纤维状根。茎直立或基部仰卧，具明显棱槽，假二叉状分枝，被倒向开展的长糙毛，基部常具腺毛。叶基生和茎上对生；托叶长卵形，长4—5毫米，宽1—2毫米，外被短糙毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的1.5—2倍，密被倒向短糙毛，近叶片处被毛更密，向上叶柄渐短，最上部叶近无柄；叶片肾形或圆肾形，长4—5厘米，宽6—10厘米，掌状5裂几达基部，裂片宽倒卵状楔形，下部全缘，上部2—3深裂，小裂片上部不规则齿裂，齿呈长卵形，先端锐尖，表面被长糙伏毛，背面被长糙毛，灰白色，沿脉被毛密集。花序腋生和顶生，长于叶，总花梗密被短糙毛，具2花；苞片钻状披针形，长4—5毫米；花梗与总花梗相似，长约为花长的1.5倍，直立；萼片椭圆状卵形，长8—9毫米，宽约3毫米，先端具短尖头，边缘具长缘毛；花瓣紫红色，宽倒卵形，长为萼的2倍，先端圆形或微凹，基部楔形，被长糙毛；雄蕊与萼片近等长，花丝中部以下扩展，被长糙毛；雌蕊与雄蕊近等长，被长糙毛，花柱无毛。蒴果长2厘米，被白色短糙毛。花期6—7月，果期8—9月。

分布于四川（木里）。生于海拔2500米左右的杂草荒坡。模式标本采自四川木里。

组 11. 沼生组 Sect. *Palustria* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4: (129); 174. 1912. sensu ang.; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 40. 1949. sensu ang.

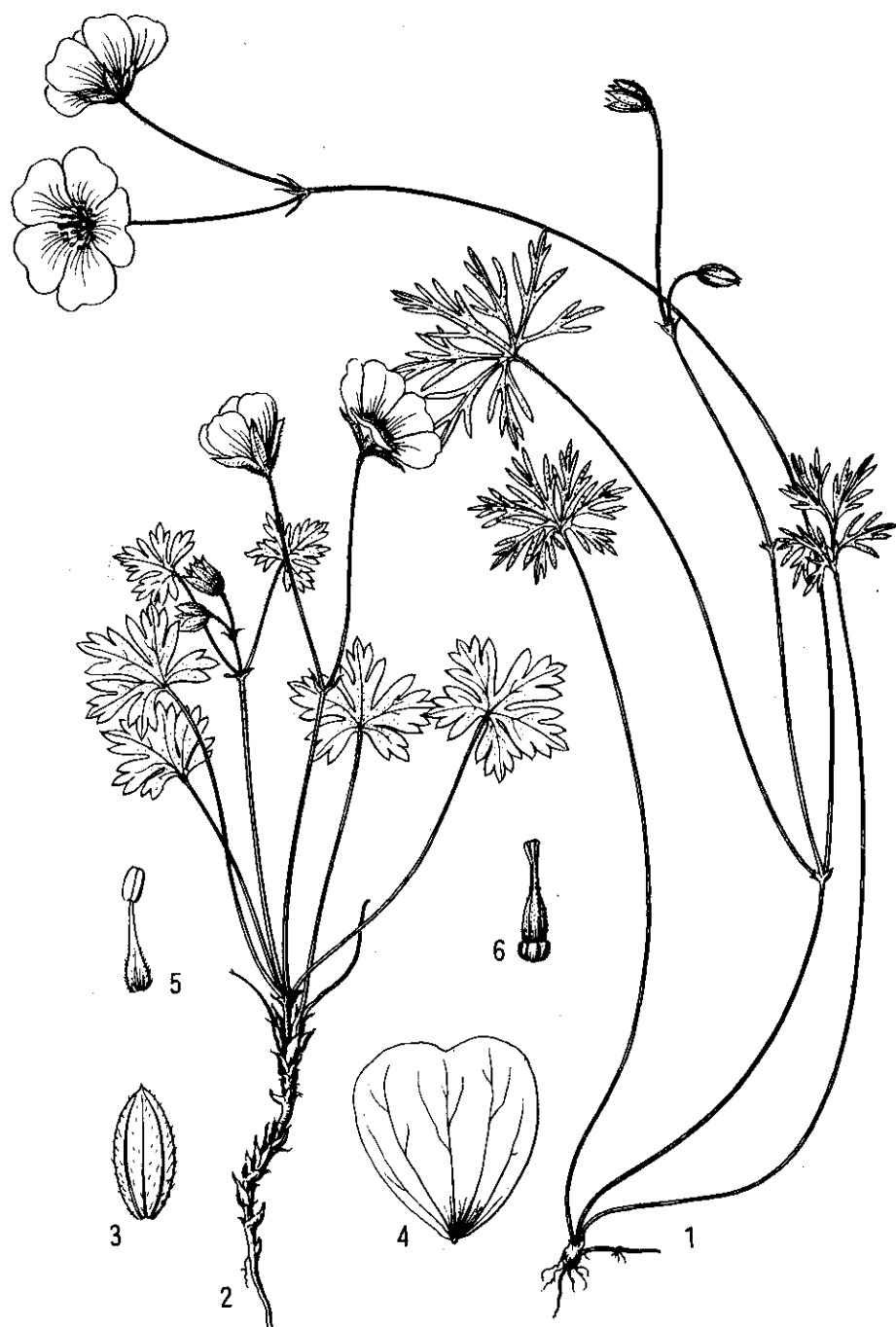
叶掌状分裂不接近基部；花大，花瓣长于萼片，通常为萼片长的2—3倍或过之。

本组模式种：*Geranium palustre* L.

本组我国14种。

42. 宽托叶老鹳草（西藏植物志） 无腺老鹳草（云南植物志） 图版 21: 1—5

Geranium wallichianum D. Don ex Sweet, Geran. l. t. 90. 1821; Edgew. et Hook.



图版 18 1. 甘青老鹳草 *Geranium pylzowianum* Maxim.; 1. 植株。2—6. 长根老鹳草 *Geranium donianum* Sweet; 2. 植株; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊。(李志民绘)