

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.

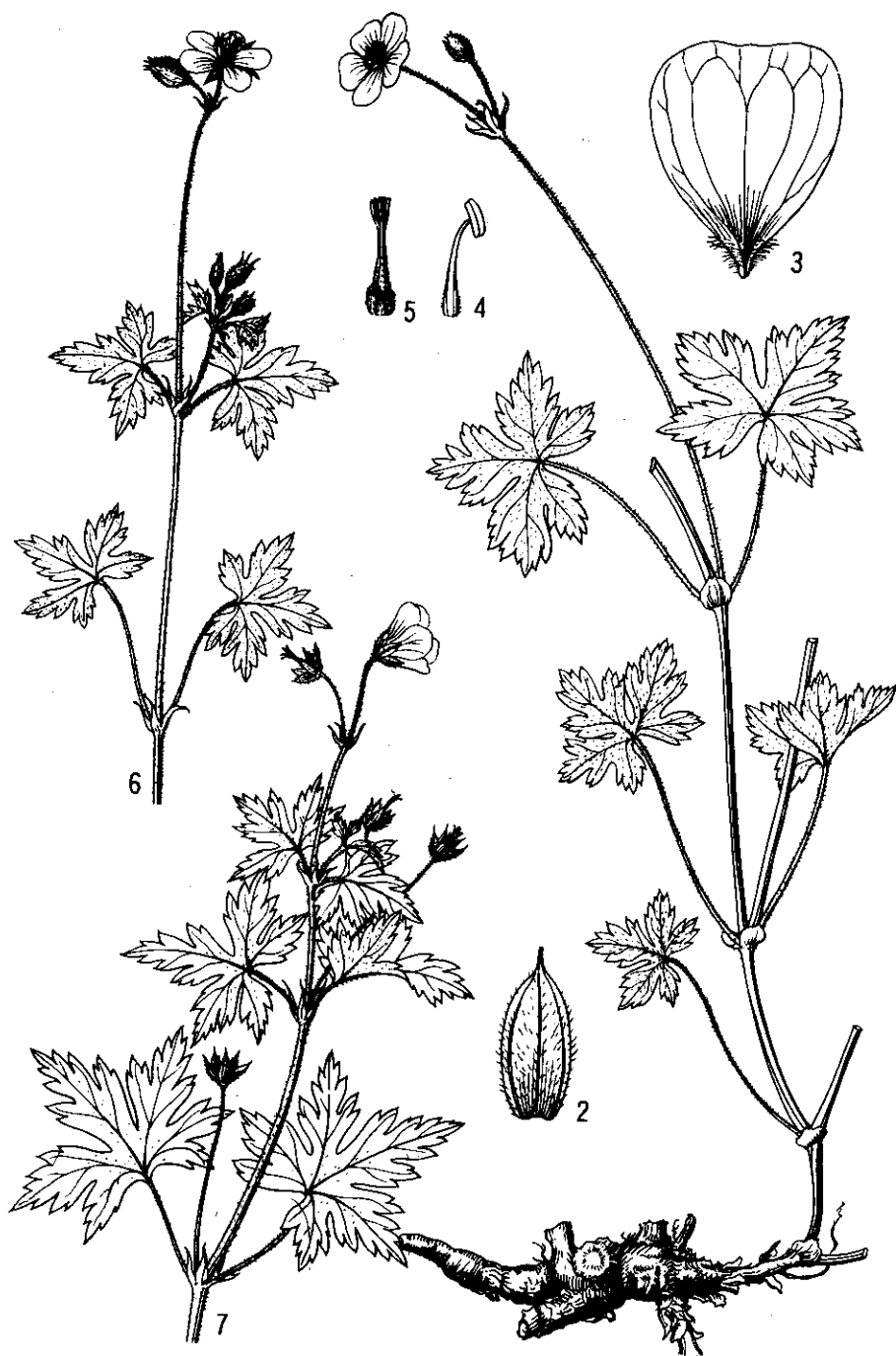
叶掌状分裂不接近基部；花大，花瓣长于萼片，通常为萼片长的2—3倍或过之。

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 21 1—5. 宽托叶老鹳草 *Geranium wallichianum* D. Don: 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6. 大姚老鹳草 *Geranium christensenianum* Hand.-Mazz.: 6. 花枝。7. 红叶老鹳草 *Geranium rubifolium* Lindl.: 7. 花枝。(李志民绘)

f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 430. 1874; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129); 194. 1912; Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 470. 1972; Hara in Ohashi, Fl. E. Himal. 73. 1975; 西藏植物志 3: 8. 1986; H. Koba, S. Akiyama, Y. Endo and H. Ohba, Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal, 227. 1994. 云南植物志 5: 91. 1991.

多年生草本，高 40—60 厘米。根茎短粗，近木质化，具多数圆锥状粗根。茎多数，直立或基部仰卧，被倒向短柔毛和开展透明的无腺头长腺毛，基部开始假二叉状分枝。叶基生和茎上对生；托叶阔卵形，合生，长 6—8 毫米，宽 8—10 毫米，先端圆形或具 2 浅齿，外被短柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 2—3 倍，被倒向短柔毛和开展腺毛；叶片三角形，长 2—3 厘米，宽 3—4 厘米，3—5 深裂，裂片菱状卵形，下部楔形、全缘，上部羽状齿裂或缺刻状，小裂片卵形，先端急尖，表面被疏柔毛，背面主要沿脉被较密的毛。总花梗腋生和顶生，长于叶，被开展的透明长腺毛；花梗与总花梗相似，长为花的 2—3 倍；苞片长圆形，长约 8 毫米，宽约 3 毫米，外被短柔毛；萼片卵状椭圆形，长 6—7 毫米，宽 3—4 毫米，先端具长约 2 毫米的尖头，外被疏柔毛或仅边缘被毛；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，边缘被缘毛，脉纹深紫色；雌、雄蕊与萼片近等长，花丝和花药暗紫黑色；雌蕊密被长柔毛，花柱分枝暗紫黑色。蒴果长 2.5 厘米，被短柔毛，下垂。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

分布于西藏（吉隆、聂拉木）。生于海拔 3 200—3 400 米的山地阔叶林下。印度、尼泊尔、巴基斯坦和阿富汗皆有分布。

43. 红叶老鹳草 图版 21: 7

Geranium rubifolium Lindl. in Bot. Reg. 26: 67. 1840; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 193. 1912.

多年生草本，高 30—40 厘米。茎仰卧，具棱角，被倒向短柔毛和开展透明的无腺头腺毛。叶基生和茎上对生；托叶三角状披针形或卵状披针形，外被短柔毛，下部合生或合生至上部呈 2 齿状；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 2—3 倍，密被短柔毛和开展腺毛，中部以上叶柄渐短；叶片五角状，长 3—4 厘米，宽 4—5 厘米，基部心形，5 深裂至 3/4 处，裂片菱形，下部楔形、全缘，上部羽状齿裂，小裂片近卵形，先端钝圆或急尖，表面被短伏毛，背面主要沿脉被短柔毛；总花梗腋生，明显长于叶，具 2 花，被倒向短柔毛和开展腺毛；花梗与总花梗相似，长为花的 2—2.5 倍；苞片钻状，长约 5 毫米，被短柔毛；萼片卵状椭圆形或近椭圆形，长 6—8 毫米，宽 3—4 毫米，先端钝圆，具短尖头，外密被长腺毛或主要沿脉被毛；花瓣紫红色，基部深紫色，倒卵形，长约为萼片的 1.5 倍，先端圆形，基部宽楔形，密被短柔毛；雄蕊与萼片近等长，花丝紫黑色，下部扩展，被长柔毛，花药紫黑色；雌蕊密被长柔毛，花柱分枝紫黑色。蒴果被长柔毛，长约 3 厘米。花期 7—9 月，果期 9—10 月。

分布于西藏（亚东）。生于海拔 2 700 米的河谷针阔叶混交林中。