

片状托叶，具发达的纤维状须根。茎直立，单生，纤细，几不分枝，被开展的长柔毛或有时近无毛。叶互生或上部叶对生；托叶宽披针形，长5—7毫米，宽2—3毫米；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的3—5倍，被疏柔毛或近叶片处被毛较密，上部叶柄较短；叶片圆形或肾圆形，基部深心形，宽3—4厘米，5—7深裂至中部或稍过之，裂片倒卵状楔形，先端3浅裂或有时小裂片再3浅裂，最终裂片先端钝圆，具短尖头，下部楔形、全缘，表面被伏贴短柔毛，背面被疏柔毛或沿脉被毛较密。总花梗腋生和顶生，纤细，明显长于叶，具2花；苞片狭披针形，长4—6毫米，宽1.5—2毫米；花梗不等长，长为花的1—2倍，密被短柔毛；花瓣紫红色，倒卵形，长为萼片的2.5倍，先端截平状圆形，基部楔形，下部边缘具长柔毛；雄蕊与萼片近等长，花药棕色，花丝基部扩展，被长柔毛；子房被开展柔毛，花柱分枝棕色、无毛。蒴果长约2.5厘米，被短柔毛。种子黄褐色，长圆形，长约2.5毫米，具细网纹。花期6—7月，果期8—9月。

分布于四川西部。生于海拔2200—2500米山地杂草山坡。模式标本产于四川（宝兴）。

24. 多花老鹳草（西藏植物志） 图版14：1—6

Geranium polyanthes Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 431. 1875; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 136. 1912; 西藏植物志 3: 5. 1986; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 192. 1992; H. Koba, S. Akiyama, Y. Endo and H. Ohba, Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 227. 1994.

多年生草本，高30—35厘米。根茎粗壮，木质化，被以暗褐色鳞片状托叶。茎单生，下部不分枝，被星散倒向柔毛或老茎近无毛，上部假二叉状分枝。叶互生；托叶披针形，长7—10毫米，先端钝圆；叶柄纤细，基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的3—4倍，被短柔毛；叶片圆形或肾圆形，基部心形，7深裂近基部，裂片倒卵状楔形，下部全缘，上部缺刻状或齿状3—5裂，小裂片全缘或再齿状浅裂，先端急尖，具不明显尖头，表面被糙伏毛，背面近无毛或仅沿脉被星散柔毛。花序伞形状或为具2花的腋生花序；总花梗密被短柔毛和开展的腺毛；苞片卵状披针形，长6—8毫米；花梗与总花梗相似；萼片长卵形或椭圆状卵形，长6—7毫米，先端具短类头，外被糙毛，上部污紫红色；花瓣深紫红色，倒卵形，长约为萼片的2倍，先端钝圆或微凹，基部具狭爪；雄蕊与萼片近等长，花丝基部扩展成狭披针形，外被疏柔毛，花药暗紫黑色；子房仅花柱密被短柔毛，分枝暗紫红色。蒴果长1.5—2厘米，被短柔毛。种子长圆形，长约2毫米，宽约1毫米，光滑。花期7—8月，果期8—10月。

分布于西藏东南部。生于山地3000—3700米的温带阔叶林、灌丛、草甸和亚高山植被。东喜马拉雅南坡的锡金、印度亦广泛分布。

本种与伞花老鹳草 *G. umbelliforme* Franch. 非常相似，仅是后者总花梗延伸，排成伞形状，但也有总花梗短缩者被认为是本种，尤其是在横断山区。两者应为地理上的替

代分布,故对本种的滇西北分布记载是不真实的,有可能在进一步研究之后,他们属同一个种的范畴。前者为高寒山地总花梗短缩类型,后者为山地森林的总花梗伸长类型。

25. 伞花老鹤草 (云南种子植物名称) 白隔山消 (云南)

Geranium umbelliforme Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 443. 1886 et Pl. Delav. 115. t. 25. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. **4** (129): 137. 1921; 四川植物志 **9**: 32. 1989; 云南植物志 **5**: 93. 1991; 横断山区维管植物 **1**: 1026. 1993.

多年生草本,高30—40厘米。根茎短粗,木质化。茎丛生,直立,上部具1—2分枝,密被开展的灰白色糙毛和腺毛。叶互生,上部偶有对生;托叶披针形,长10毫米,宽2—3毫米,外被柔毛;基生叶和茎下部叶具长柄,柄长为叶片的4—5倍,上部叶柄与叶片近等长,密被开展的腺毛;叶片肾圆形,有时上部叶片五角形,长2.5—3.5厘米,宽4—7厘米,5—7深裂,裂片倒卵状宽楔形,顶部通常向下3裂,小裂片通常具3—4齿状裂片,先端急尖,具不明显尖头,表面被糙伏毛,背面通常仅沿脉被糙毛。花序伞形状,明显长于叶,通常每3个总花梗簇生分枝先端,似复伞形花序;总花梗密被糙毛和开展的腺毛;花梗与总花梗相似,长为花的2—4倍;萼片卵状椭圆形,长5—6毫米,宽约2毫米,先端具1毫米短尖头,外被开展腺毛;花瓣紫红色,倒长卵形,长为萼片的2倍,先端圆形,基部楔形,下部边缘具睫毛;雄蕊与萼片近等长,中部以下扩展,外被疏柔毛,花药棕褐色;子房被短柔毛,花柱分枝棕褐色。蒴果长约2厘米,被白色糙毛。花期6—8月,果期8—10月。

分布于云南西北和四川西南。生于海拔3000米左右的山地草坡。模式标本产于云南(鹤庆)。

组8. 块根组 Sect. *Tuberosa* Boiss. Fl. Orient. **1**: 869. 1867; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. **4** (129): 95. 1912; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 60. 1949.

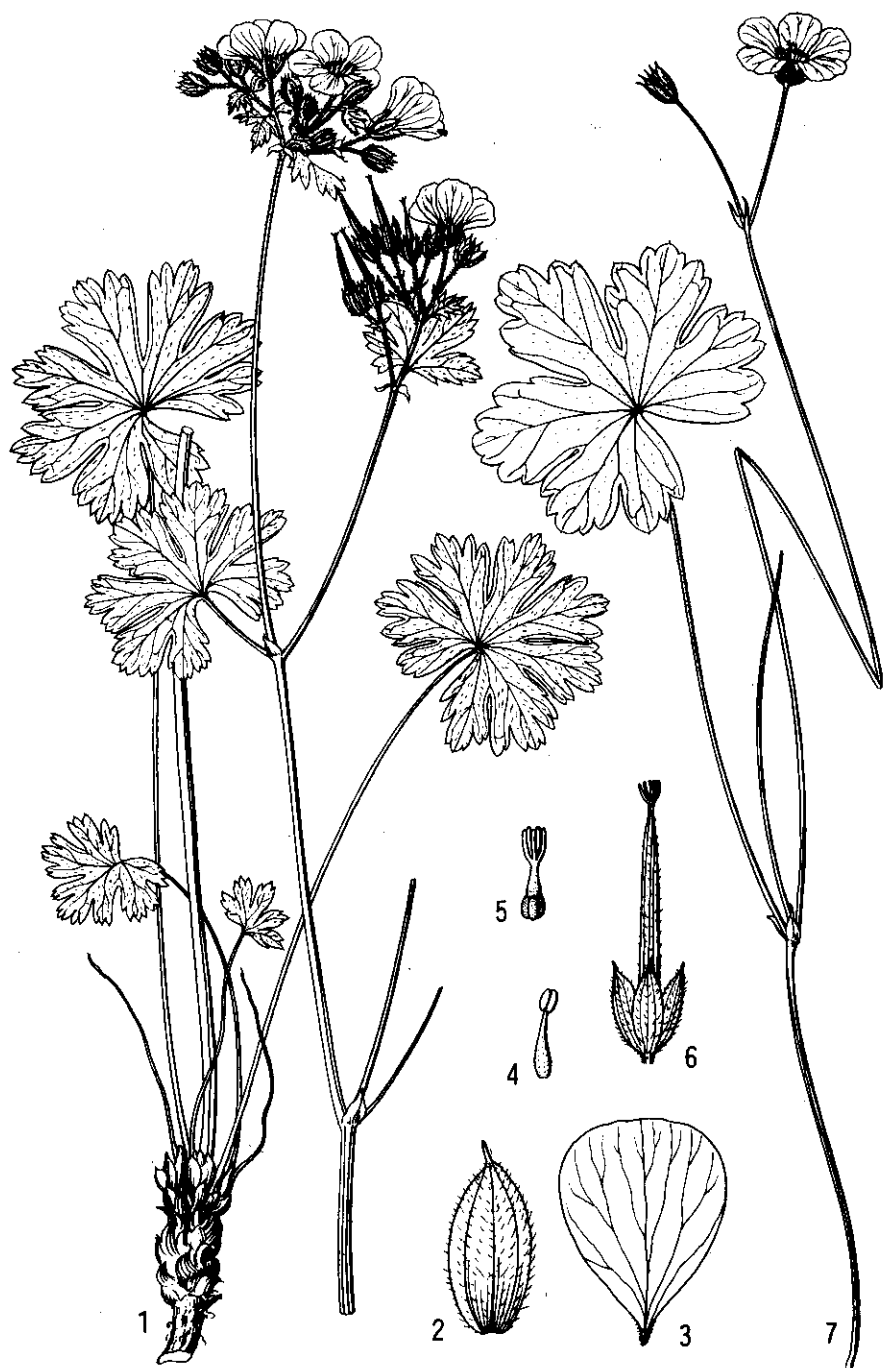
根具1—3卵球状或近球状块根;叶圆形,7—9深裂几达基部,裂片狭长近条形;果瓣平滑。

本组模式种: *Geranium tuberosum* L.

本组我国仅1种,为古地中海区早春类短命植物。

26. 球根老鹤草 图版7: 6

Geranium transversale (Kar. et Kir.) Vved. in Павл. Фл. Центр. Казахст. **2**: 429. 1934; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 61. 1949. — *G. tuberosum* L. var. *transversale* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15**: 176. 1842. — *G. linearilobum* DC. subsp. *transversale* (Kar. et Kir.) P. H. Davis. in Israel Journ. Bot. **19** (2—3): 105. 1970.



图版 14 1—6. 多花老鹳草 *Geranium polyanthes* Edgew. et Hook. f. : 1. 植株; 2. 花萼;
3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 果实。7. 宝兴老鹳草 *Geranium moupinense* Franch. : 7. 花枝。

(李志民绘)