

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.

多年生草本，高 15—20 厘米。根具膨大的 2—3 个倒卵形或近球形块根，深褐色，直径 3—5 毫米，下具不多的纤维状根，上部围以残存的茎生托叶。茎直立，单一，不分枝或上部假二叉状分枝，被倒向开展的柔毛。叶基生和茎上叶互生或对生；托叶三角形，长 1.5—2 毫米；基生叶具长柄，柄长为叶片的 4—5 倍，被倒向开展柔毛，茎生叶柄等于或稍短于叶片，上部叶近无柄；叶片圆形，直径 2—3 厘米，掌状 7—9 深裂几达基部，裂片狭菱形或上部裂片几为条形，边缘具深浅不等的齿，表面被短伏毛，背面被疏柔毛。花序腋生和顶生或于茎顶呈聚伞状，总花梗密被开展柔毛，每梗通常具 2 花，苞片钻状，长约 1 毫米；花梗与总花梗相似，稍长于花，直立；萼片卵形或椭圆形，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，先端具短尖头，外被长柔毛；花瓣倒卵形，紫红色，长约为萼片的 2 倍，先端 2 浅裂，基部楔形，被缘毛；雄蕊稍长于萼片，花药棕色，花丝基部扩展，被长缘毛；雌蕊稍长于雄蕊，被柔毛，花柱暗褐色。蒴果长约 2 厘米，被柔毛。花期 5—6 月，果期 6 月。

分布于新疆西部。生于山前荒漠和草原。吉尔吉斯、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦有分布。

组 9. 林生组 Sect. *Geranium*. —Sect. *Palustria* R. Kunth subsect. *Collinum* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 194. 1912.

根茎肥厚或木质化，具多数块根或纤维状肥厚根；叶 5—9 裂；花梗和总花梗被腺毛。

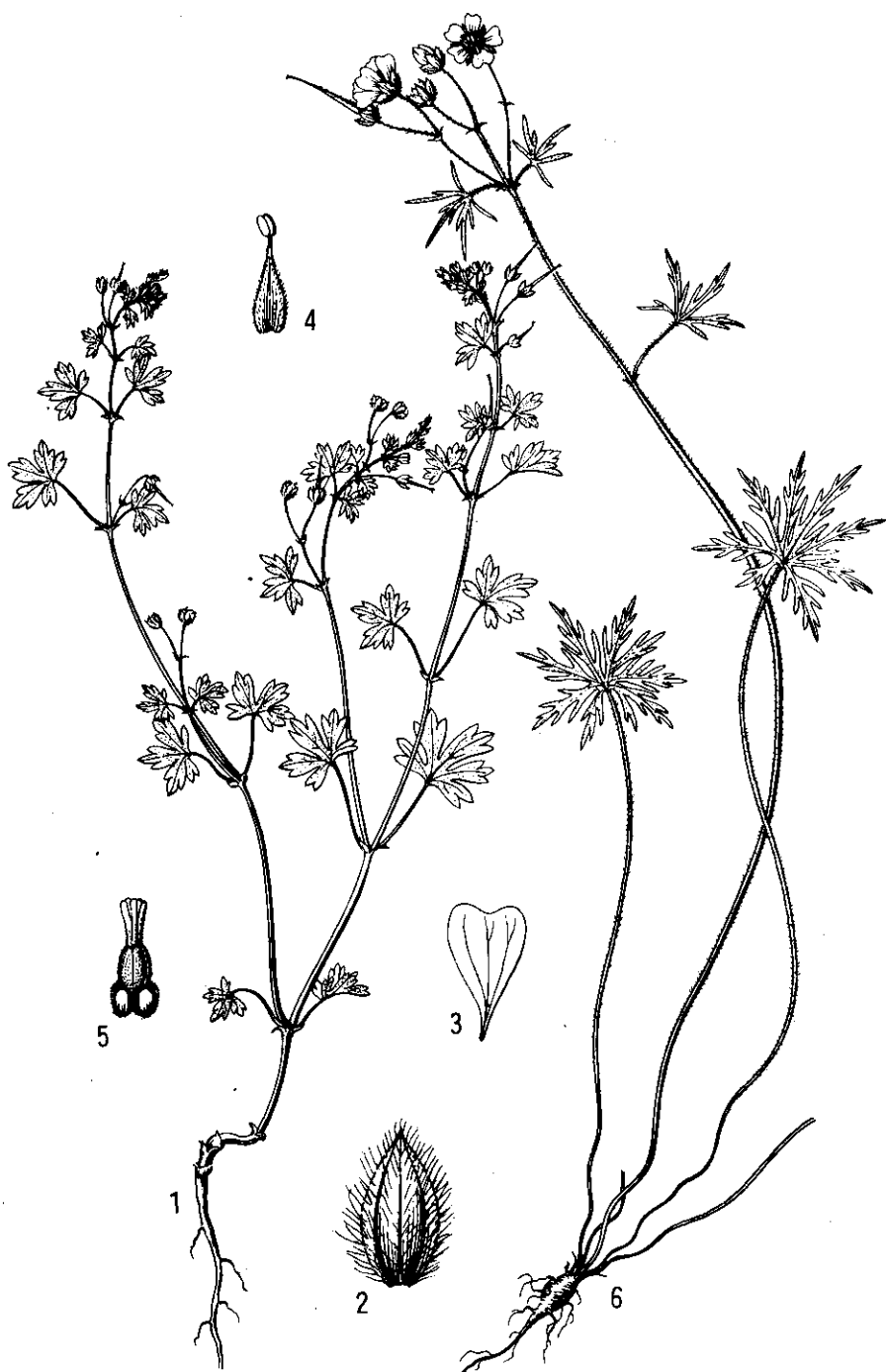
本组模式种：*Geranium sylvaticum* L.

本组我国有 7 种。

27. 大花老鹳草 (西藏植物志) 图版 15: 6

Geranium himalayense Klotzsch Bot. Ergebn. Reise Prinz. Wald. Preuss. 122. 1862; Schonbeck-Temesy in K. H. Rechinger, Fl. Iran. 69: 15. 1970; H. Koba, S. Akiyama, Y. Endo and H. Ohba, Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal, 227. 1994. —*G. meeboldii* Briq. in Ann. Cons. Jard. Bot. Geneve 11–12: 184. 1908; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 45. 1949; Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 429. 1972. —*G. grandiflorum* Edgew. in Trans. Linn. Soc. 22: 42. 1846 (non Linn. 1753); 西藏植物志 3: 7. 1986.

多年生草本，高 20—30 厘米。根茎短粗，斜生，具多数稍肥厚的纤维状根。茎直立，假二叉状分枝，密被开展的腺毛和短柔毛，基部围以多层残存托叶。叶基生和茎上对生；托叶披针形，长约 15 毫米，宽 4—5 毫米，外被短柔毛，边缘具腺毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 3—4 倍，密被开展的腺毛；叶片 5—7 深裂近基部，裂片倒卵状菱形，下部狭楔形、全缘，上部一至二回羽状分裂，小裂片长卵形，先端钝圆，急尖，表面被短伏毛，背面主要沿脉密被柔毛。总花梗腋生或顶生，长于叶，密被开展的腺毛和短柔毛，具 2 花或有时单生；花梗与总花梗相似，等于或稍长于花，有时短于花；苞



图版 7 1—5. 圆叶老鹳草 *Geranium rotundifolium* L. : 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6. 球根老鹳草 *Geranium transversale* (Kar. et Kir.) Vved. : 6. 植株。

(李志民绘)