

萼片卵状椭圆形，长6—7毫米，宽约3毫米，被开展刺毛状腺毛，先端具长达3毫米的尖头；花瓣紫红色，等于或稍长于萼片或长为萼片的1.5倍，倒卵形，先端圆形，基部渐狭，边缘被柔毛；雄蕊与花萼近等长，花丝下部扩展，被疏柔毛，花药棕褐色；雌蕊密被短柔毛。蒴果长约2厘米，被短柔毛。花期6—7月，果期7—9月。

分布于云南西北部和四川西南部。生于海拔1500—3000米的山坡草地。模式标本产于云南洱源。

21. 紫地榆 (滇南本草) 隔山消 (滇南本草)、直柄老鹳草 (四川植物志) 图版 13: 7—10

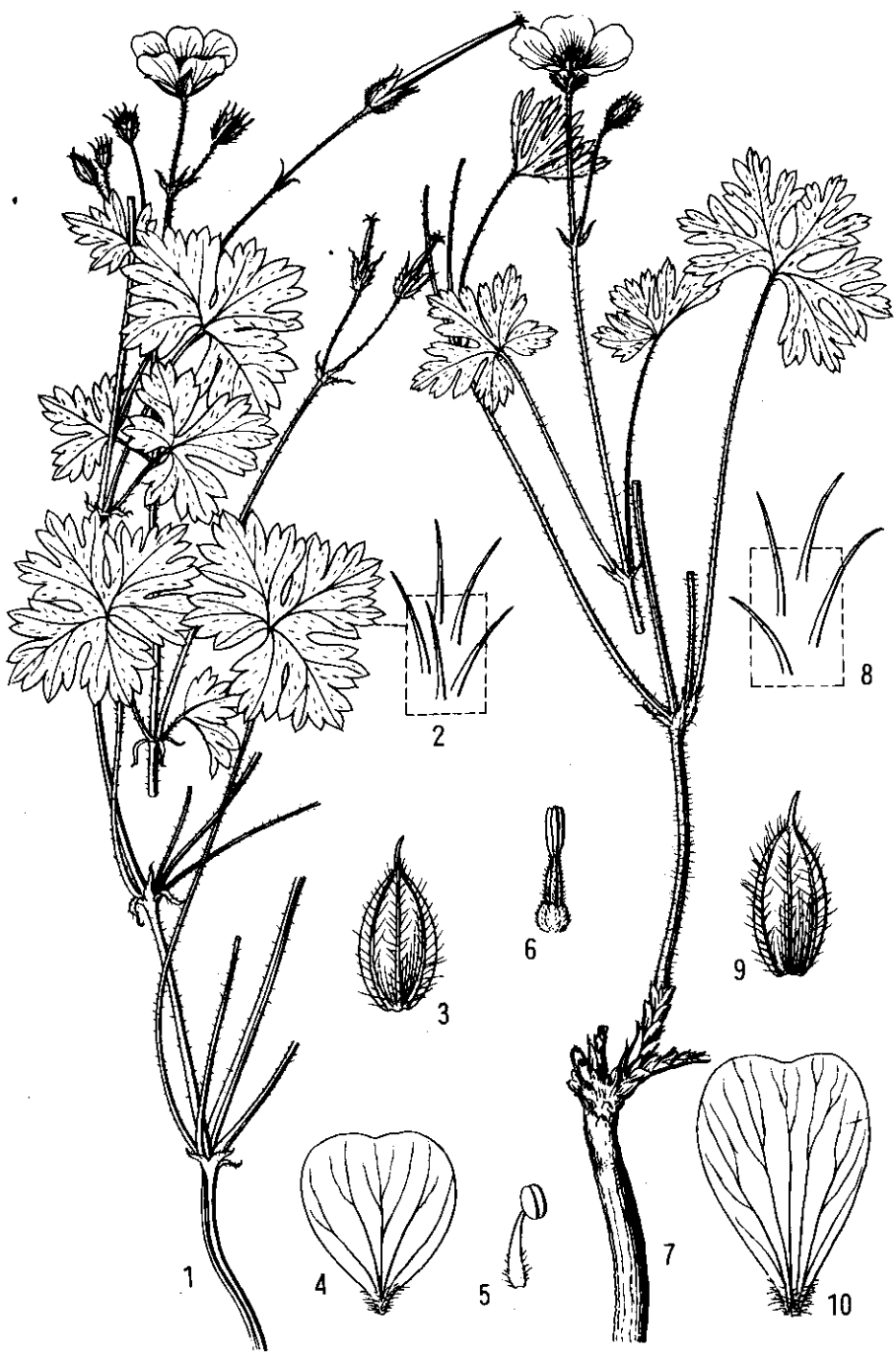
Geranium strictipes R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 581. 1912; 四川植物志 9: 34. 1989; 云南植物志 5: 85. 1991. ——*G. strigosum* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 442. 1886 et Pl. Delay. 113. 1889. (non Burm. f. 1768 nec Rydb. 1902); Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 621. 1933; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 197. 1992. ——*G. strigosum* Franch. var. *gracile* Franch. l. c. 1889. ——*G. strigosum* Franch. var. *grandiflorum* Franch. l. c. ——*G. strictipes* R. Knuth var. *grandiflorum* (Franch.) C. Y. Wu; 云南种子植物名录 1: 297. 1984; 横断山区维管植物 1: 1026. 1993.

多年生草本，高20—30厘米。根茎粗壮或块茎状，木质化，粗1—2厘米。茎直立或基部仰卧，具明显棱角，被倒向短柔毛和开展的多细胞透明腺毛，腺头常早落，通常从基部开始假二叉状分枝。叶基生和茎上对生；托叶钻状披针形或钻形，长5—6毫米，宽约1.5毫米；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的腺毛，向上叶柄渐短或不明显；叶片五角状圆肾形，长3—4厘米，宽4—5厘米，5深裂至4/5处，裂片宽楔形、倒卵形或倒卵状菱形，先端齿状羽裂，裂齿先端钝圆，具不明显短尖头，表面被多细胞棒状透明伏毛，背面通常仅沿脉被糙毛。总花梗腋生和顶生，明显长于叶，被倒向短柔毛和腺毛；花梗与总花梗相似，长为花的1.5—2倍，花、果期皆直立；苞片钻状，长5—6毫米；萼片矩圆状椭圆形或卵状矩圆形，长6—7毫米，宽2—3毫米，先端具长约1.5毫米的尖头，外面沿脉和边缘具腺毛；花瓣紫红色，倒卵形，长为萼片的1.5倍或更长，先端圆形，基部具短柄，被糙毛；雄蕊与萼近等长，花丝下部扩展，被疏柔毛，花药棕褐色；雌蕊与雄蕊近等长，密被糙柔毛。蒴果长2.5—3厘米，被短柔毛。花期7—8月，果期8—9月。

分布于云南西北部和四川西南部。生于海拔2700—3000米左右的山坡草地、林下和灌丛。模式标本产于云南（丽江）。

根入药，能清积食，滇西北常挖根在集市出售。

22. 宽片老鹳草 (西藏植物志) 阔裂紫地榆 (云南植物志) 图版 13: 1—6



图版 13 1—6. 宽片老鹳草 *Geranium platylobum* (Franch.) R. Knuth: 1. 植株; 2. 叶表面多细胞毛; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊。7—10. 紫地榆 *Geranium strictipes* R. Knuth: 7. 植株; 8. 叶表面多细胞毛; 9. 萼片; 10. 花瓣。(李志民绘)

Geranium platylobum (Franch.) R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 183. 1912; 西藏植物志 3: 8. 1986; 四川植物志 9: 34. 1989; 云南植物志 5: 85. 1991; 横断山区维管植物 1: 1028. 1993. — *G. strigosum* Franch. var. *Platylobum* Franch. Pl. Delav. 113. 1889.

多年生草本，高 25—35 厘米。根茎粗壮，深褐色，木质化或块茎状，粗 1—2 厘米。茎直立，具棱角，下部第一节通常较长，具 3 个分枝，上部假二叉状分枝，被开展的疏长柔毛或下部近无毛，但上部有或疏或密的开展腺毛。叶基生和茎上对生；托叶狭披针形或上部为钻状披针形，长 5—8 毫米，宽约 2 毫米，被疏柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 3—5 倍，被疏柔毛，近叶片处被毛密集并混生有开展的长腺毛；叶片五角形或五角状肾圆形，长 2—4 厘米，宽 3—5 厘米，5 深裂，裂片倒卵状菱形或楔状宽倒卵形，下部宽楔形、全缘，上部齿状浅裂或 3 深裂，小裂片先端具 2—3 枚不等的宽牙齿，齿端钝，具不明显短尖头，表面被多细胞棒状透明短伏毛，背面仅沿脉被糙毛。总花梗腋生和顶生，明显长于叶，被倒向短柔毛和开展透明腺毛；花梗与总花梗相似，长为花的 1.5—2 倍，花、果期皆直立；苞片钻形，长 5—6 毫米；萼片卵状椭圆形，长 6—7 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端具长约 1.5 毫米的尖头，通常沿脉和边缘被开展腺毛；花瓣紫红色，倒卵形，长为萼片的 1.5—2 倍，先端圆形，基部急缩为短柄，内面密被短柔毛；雄蕊与萼片近等长，花丝下部扩展，基部被糙毛，花药棕褐色；雌蕊被短柔毛，花柱分枝棕褐色。蒴果长 2.5—3.2 毫米，被短柔毛，成熟果瓣常由花柱基部断裂向上反弹，果瓣仍包于紧缩的花萼内。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

分布于四川西南、云南西北和西藏东南（隆子）。生于海拔 2 100—3 400 米的林下、灌丛和沟谷草坡。模式标本产于云南鹤庆。

组 7. 多花组 Sect. *Polyantha* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 138. 1912; Yeo in Journ. Linn. Soc. Bot. 89: 13. 1984. sensu. stricto.

植物体被腺毛；叶互生，叶片圆形或肾圆形，花序伞形状，总花梗具 2 花。

本组模式种：多花老鹳草 *G. polyanthes* Edgew. et Hook. f.

本组 3 种，为中国喜马拉雅地区特有。

23. 宝兴老鹳草（中国高等植物图鉴补编）图版 14: 7

Geranium moupinense Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2. 8 (2): 208. 1886; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 137. 1912; 中国高等植物图鉴补编 2: 134. 1983; 西藏植物志 3: 8. 1986; 四川植物志 9: 33. 1989. — *G. ascendens* Z. M. Tan in Bull. Bot. Res. 10 (1): 23. 1990; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 196. 1992.

多年生草本，高 30—40 厘米。根茎斜生或近横生，长达 10 余厘米，被褐色膜质鳞