

5—7 深裂近基部，裂片菱形，下部宽楔形，全缘，上部通常 3 裂或羽状分裂，小裂片具不规则的牙齿，齿端锐尖，表面被短伏毛，背面主要沿脉被糙毛。总花梗腋生和顶生，稍长于叶，密被倒向短柔毛和开展的长柔毛（无头腺毛）；花梗与总花梗相似，长为花的 1.5—2 倍，花期下垂，果期直立；苞片钻状，长 6—8 毫米；萼片卵状椭圆形或披针状卵形，长 10—11 毫米，宽 3—4 毫米，先端具长 2 毫米尖头，基部暗污紫色，沿脉被糙毛；花瓣紫红色，倒长卵形，长约为萼片的 1.5 倍或稍长，先端圆形，基部宽楔形，边缘和背面被糙毛；雄蕊稍长于萼片，花丝棕褐色，下部扩展，基部和中部以下边缘被糙毛，花药暗褐色；雌蕊与雄蕊近等长或稍长，密被糙毛，花柱分枝暗褐色。蒴果长 2.5—3 厘米，密被短糙毛。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

分布于云南西北部。生于海拔 2 800—3 400 米的灌丛和林下。模式标本产于云南大理。

著者所看到的本种标本近似紫萼老鹳草 *G. refractoides*，仅缺少暗棕红色腺毛。

组 6. 糙毛组 Sect. *Strigosa* Huang et L. R. Xu, sect. nov.

*Pilis super foliis hispidis clavatisque, 2—3 cellulis inaequaliter longiquadratis constructis.*

叶表面具 2—3 大小不同的长方形细胞构成的棒状糙毛。

本组模式种：紫地榆 *Geranium strictipes* R. Knuth

本组 3 种，为中国喜马拉雅特有。

20. 刚毛紫地榆（云南植物志） 糙毛老鹳草（拉汉种子植物名称）

*Geranium hispidissimum* (Franch.) R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 183. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 621. 1933; 四川植物志 9: 36. 1989; 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): 199. 1992. p. p. — *G. strigosum* Franch. Var. *hispidissimum* Franch. Pl. Delav. 113. 1889.

多年生草本，高 25—30 厘米。根茎短粗，先端具残存基生托叶，生有若干稍肥厚的圆柱形根。茎多数、仰卧，密被开展的多细胞刺毛状腺毛（或无腺头）和倒向弯曲的短柔毛。叶基生和茎上对生；托叶披针形或狭披针形，长 6—11 毫米，宽 2—3.5 毫米，被短柔毛和长腺毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 1.5—2 倍，密被开展的刺毛状长腺毛和短柔毛而呈灰白色，向上叶柄逐渐变短；叶片五角状肾圆形，长 3—4 厘米，宽 5—8 厘米，5 深裂达 3/4 处，裂片倒卵状菱形，下部全缘，上部通常 2—3 深裂，小裂片上部具 2—3 牙齿，齿端急尖，具不明显尖头，表面被多细胞棒状透明伏毛，背面密被短柔毛和沿脉被透明刺毛状长腺毛而呈灰白色。总花梗腋生和顶生，细弱，稍长于叶，密被与叶柄相似的毛；花梗与总花梗相似，长为花的 1—2 倍；苞片钻状，长 6—10 毫米；

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