

分布于西藏南部(亚东)。生于海拔 3 800—4 500 米的山地灌丛和草甸。尼泊尔、不丹、锡金和缅甸北部有分布。

本种以其紫黑色的花药、花丝和花柱分枝不同于具有棕褐色上述器官的紫萼老鹳草 *G. refracoides* Pax et Hoffm. 它们的分布区也明显不同,前者分布于喜马拉雅山中段,后者分布于横断山的西藏东部、四川西部和云南西北部。

11. 滇老鹳草(中国高等植物图鉴补编) 五裂老鹳草(云南植物志)、更里倒座草(横断山区维管植物) 图版 9: 6

Geranium kariense R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 577. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 620. 1933; 中国高等植物图鉴补编 2: 131. 1985; 四川植物志 9: 26. 1989; 云南植物志 5: 79. 1991; 横断山区维管植物 1: 1025. 1993. ——
G. forrestii R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 578. 1912.

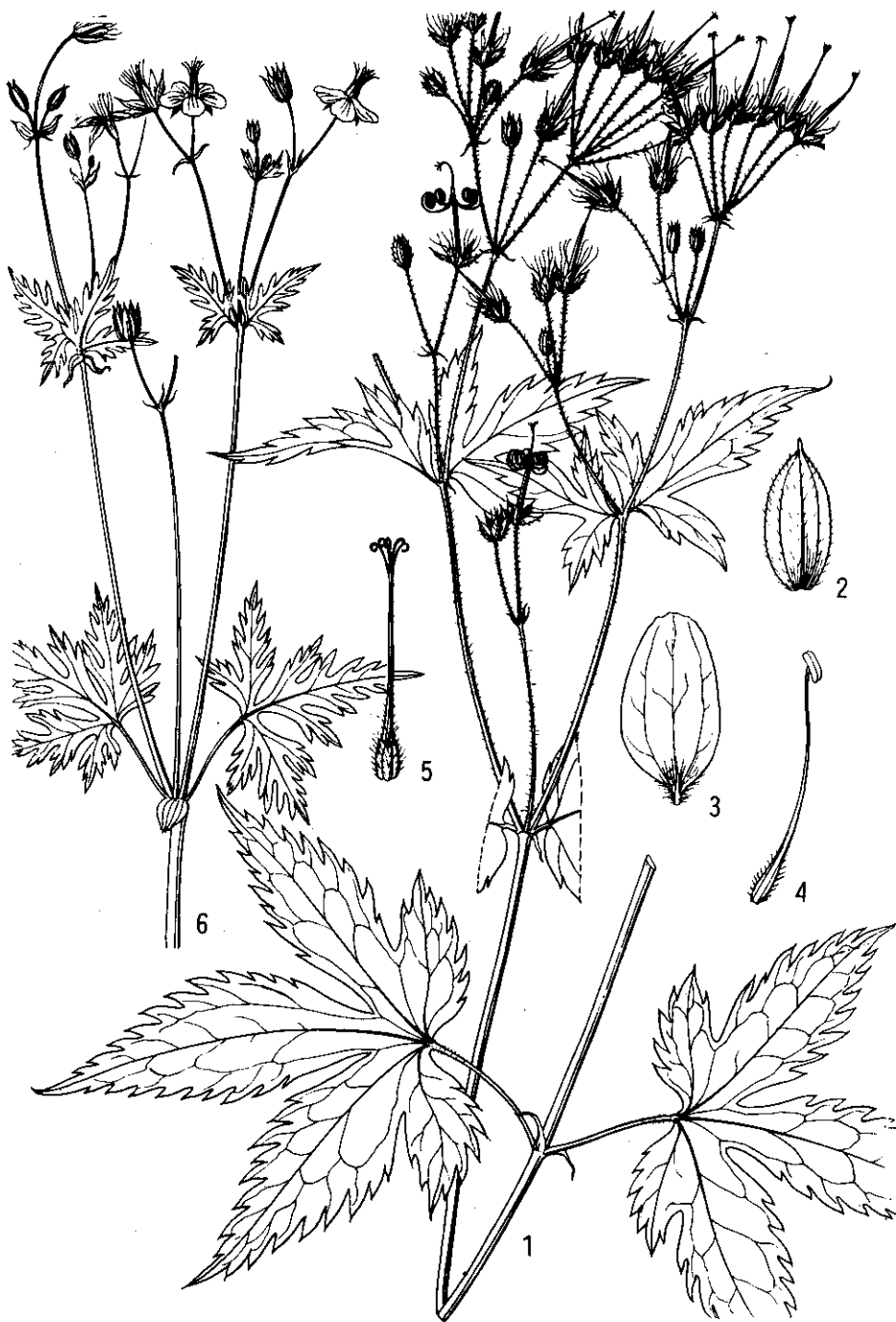
多年生草本,高 30—50 厘米。根茎斜生,长 3—4 厘米,粗 1—3 厘米,木质化,围以残存基生托叶,具稍肥纤维状根。茎直立,具棱角,被或疏或密的倒向短柔毛,有时混生有多细胞无腺头的透明腺毛,假二叉状分枝。叶基生和茎上对生;托叶披针形或三角状披针形,长 8—12 毫米,宽 4—5 毫米,外被疏柔毛;基生叶和茎下部叶具长柄,柄长为叶片的 2—3 倍,被倒向疏短柔毛,近叶柄处被毛密集,上部叶柄渐短或不明显;叶片五角形或五角状肾圆形,基部深心形,长 3—6 厘米,宽 4—12 厘米,5 深裂近基部,裂片菱形或倒卵状菱形,下部楔形、全缘,上部羽状浅裂到深裂,小裂片长圆形、急尖,下部小裂片不规则缺刻状齿裂,表面被疏短柔毛,背面主要沿脉被糙毛。总花梗腋生或集为圆锥状聚伞花序,长于叶,密被倒向短柔毛,每梗具 2—3 花;花梗与总花梗相似,等于或稍长于花,果期下折;小苞片钻形,长 5—7 毫米;萼片卵状椭圆形或卵状矩圆形,长 8—10 毫米,宽 3—4 毫米,先端具 1—2 毫米长的尖头,边缘和背面沿脉被糙毛;花瓣深紫红色,倒长卵形,与萼片近等长或稍长,向上反折,先端圆形,基部钝圆,被缘毛,蜜腺密被糙毛;雄蕊长为萼片的 1.5 倍,深棕色,基部扩展,被缘毛,花药深紫色;子房无毛或被疏短柔毛。蒴果长 2.5—3 厘米,密被短柔毛。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 2 800—3 200 米的山地灌丛、草地。模式标本产于云南维西(更里)。

部分标本的上部可以看到透明的多细胞的开展的长毛,有时细胞内具有紫红色的粘状物,似乎这种毛应为腺毛,但无腺头。这种毛也是区别于具有腺头的其他近缘种的重要特征。

12. 中华老鹳草(中国高等植物图鉴) 观音倒座草(云南) 图版 10: 1—5

Geranium sinense R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 577. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 620. 1933; 中国高等植物图鉴 2: 523. 1972; 云南种子植物名



图版 9 1—5. 陕西老鹳草 *Geranium shensianum* R. Knuth. : 1. 果枝; 2. 萼片; 3. 花瓣;
4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6. 滇老鹳草 *Geranium kariense* R. Knuth. : 6. 花枝。(李志民绘)