

录 1: 297. 1984; 云南植物志 5: 79. 1991; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 167 1992; 横断山区维管植物 1: 1025. 1993. — *G. platypetalum* Franch. Pl. Delav. 3. 1889. (non Fisch. et Mey. 1852); R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 133. 1912. — *G. mairei* Levl. in Fedde Repert. Sp. nov. 12: 282. 1913; 四川植物志 9: 26. 1989.

多年生草本，高 40—60 厘米。根茎粗壮，木质化，斜生，具多数稍肥厚纤维状根。茎单生或丛生，不分枝或有时假二叉状分枝，被倒向短柔毛。茎下部 1—2 片叶互生，上部叶对生；托叶披针形，长 12—15 毫米，宽 5—6 毫米，外被短柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 3—4 倍，被倒向疏柔毛，近叶片处被毛较密；叶片五角形，基部心形，宽 8—12 厘米或过之，5 深裂近基部，裂片菱形或倒卵状菱形，下部全缘，上部 1—2 回齿状锐裂，表面被疏伏毛，背面被星散柔毛，沿脉被毛较密。花序腋生和顶生，每总花梗具 2 花，或为顶生聚伞状花序；总花梗明显长于叶，密被开展的短柔毛和疏腺毛；苞片钻状刚毛状，长 6—8 毫米；花梗与总花梗相似，长约为花的 1.5 倍，花期上部下垂，果期从基部外折；萼片长卵形，长 6—8 毫米，宽 3—4 毫米，先端具 1—2 毫米尖头，被开展的糙毛；花瓣紫黑色，卵圆形，稍短于萼片，向上反折，下部边缘具缘毛；雄蕊长为萼片的 1.5 倍，花丝紫红色，花药黑色；子房被短柔毛；花柱分枝暗褐色。蒴果长 2—3 毫米，被短柔毛。种子长肾形、暗褐色，长约 3 毫米，宽约 1.2 毫米。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

分布于云南、四川西南部。生于海拔 2 600—3 200 米的山地次生林或杂类草山坡。模式标本产于云南（洱源）。

根入药，治痢疾（云南）。

13. 陕西老鹳草（秦岭植物志） 图版 9: 1—5

Geranium shensianum R. Knuth in Fedde Repert. sp. Nov. 28: 5. 1930; 秦岭植物志 3: 125. 1981. — *G. resectum* Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 180. 1992, syn. nov.

多年生草本，高 40—70 厘米。根茎粗壮，木质化，横生或斜生，密生纤维状须根，上部围以残存基生托叶。茎单一，直立，具棱槽，下部第一节伸长，中部假 2 叉状分枝或有时几不分枝，被倒向绢状疏柔毛或下部几无毛。叶基生和茎上对生；托叶披针形，长 10—12 毫米，宽 3—4 毫米，被疏柔毛；基生叶具长柄，柄长为叶片的 4—5 倍，被倒向绢状毛，近叶片处被毛密集，下部茎生叶柄稍长于叶片，最上部叶近无柄；叶片五角状肾圆形，长 7—10 厘米，宽 8—15 厘米，掌状 5—7 深裂，裂片菱形，裂片基部之间宽凹，中部以下全缘，上部为锯齿状或撕裂状，表面被短伏毛，背面被短伏毛和沿脉被毛较密。花序腋生和顶生，明显长于叶，总花梗被倒向短柔毛和细腺毛，总花梗具 2 花或多花，常于茎顶集成圆锥状聚伞花序；苞片钻状，长 4—6 毫米；花梗与总花梗相似，长为花的

1.5—2 倍；萼片长卵形或卵状椭圆形，长 6—8 毫米，宽约 3 毫米，先端具短的细尖头，边缘和沿脉被细腺毛；花瓣黄色或白色，倒卵形，与萼片近等长，向上反折，先端圆形，基部具短柄和被长柔毛；雄蕊长为萼片的 2 倍，花丝棕褐色，基部被疏长柔毛；雌蕊被微糙毛，花柱分枝棕褐色。蒴果长 2—2.5 厘米，被微糙毛。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

分布于陕西南部、甘肃文县和四川西北部。生于海拔 1 800—2 800 米的山地草甸和疏林下。模式标本产于陕西秦岭。

14. 五叶老鹳草 (中国高等植物图鉴) 观音倒座草 (大理) 图版 10: 6

Geranium delavayi Franch. in Bull. Soc. France **33**: 442. 1888; R. Knuth. in Eegl. Pflanzenr. Heft 53. **4** (129): 133. 1912; 中国高等植物图鉴 **2**: 523. 图 2775. 1972; 云南植物志 **5**: 75. 1991; 横断山区维管植物 **1**: 1025. 1993. — *G. pogonanthum* Franch. Pl. Delav. 111. 1889, syn. nov.; 四川植物志 **9**: 25. 1989; 云南植物志 **5**: 75. 1991; Yeo in Edinb. Journ. Bot. **49** (2): 169. 1992. p. p. excl. syn.

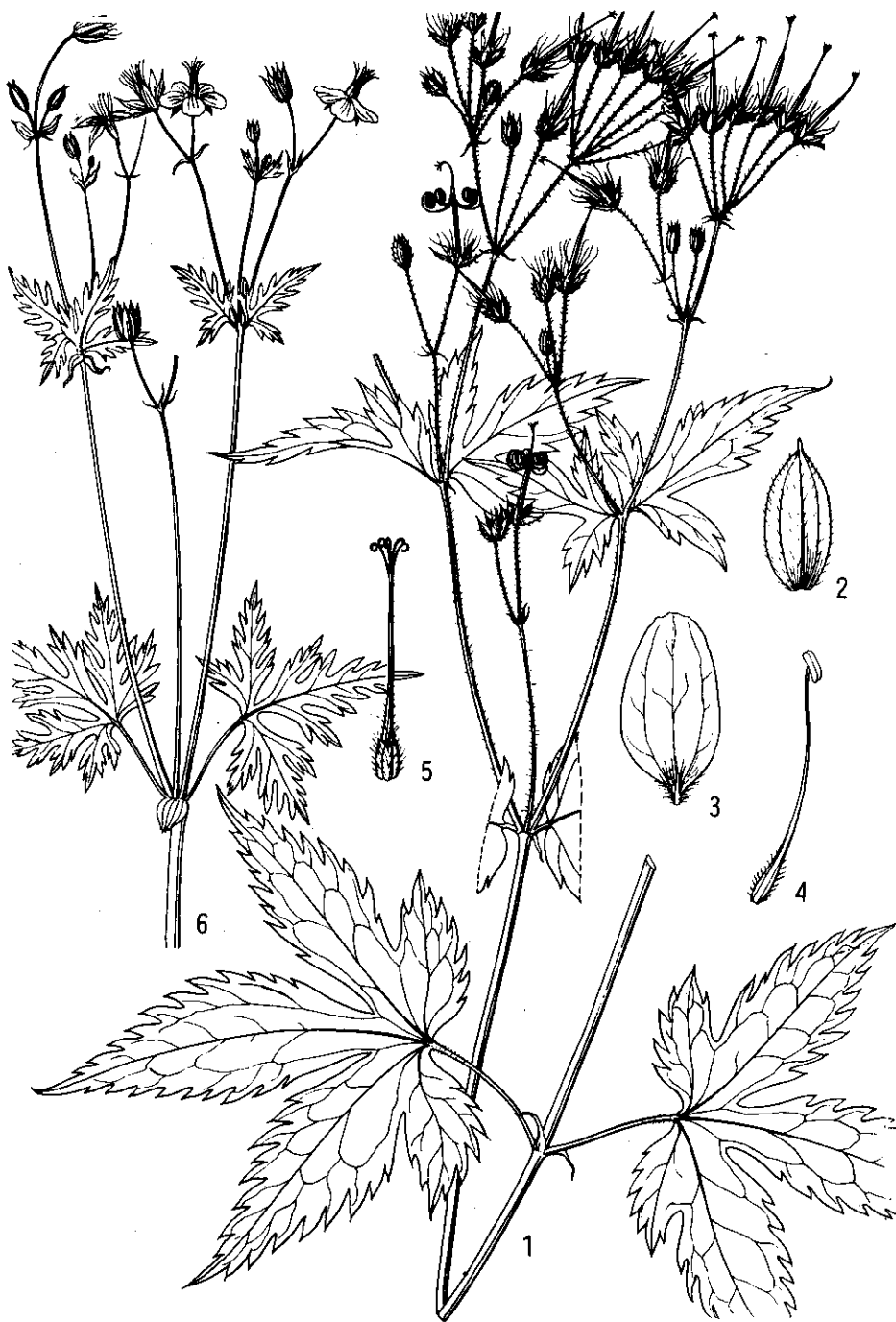
多年生草本，高 30—60 厘米。根茎木质化，斜生，围以残存基生托叶，具多数纤维状根。茎直立，假二叉状分枝，下部被倒向疏短柔毛，上部密被倒向短柔毛和开展的腺毛。基生叶早枯，茎生叶对生；托叶棕色干膜质，卵状三角形，长 15—25 毫米，宽 5—10 毫米，被疏柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 2—3 倍，被短柔毛，上部叶柄渐短或近无柄；叶片五角形，基部心形，长 3—8 厘米，宽 5—10 厘米，掌状 5 裂或不明显 7 裂，裂片菱形，下部楔形、全缘，上部羽状浅裂或齿状缺刻，小裂片长卵形、急尖，表面被伏贴短糙毛，背面被疏糙毛和沿脉被毛较密。花序腋生或集为圆锥状聚伞花序，长于叶，总花梗密被倒向短柔毛和开展的长腺毛，每梗具 2 花；花梗与总花梗相似，等于或长为花的 2 倍，长 3—6 毫米；苞片钻状；萼片卵状椭圆形，长 7—9 毫米，宽 2—3 毫米，具长约 1.5 毫米的尖头，被疏柔毛，沿脉被开展的腺毛；花瓣紫红色，基部深紫色，倒长卵形，稍长于萼片，向上反折，先端圆形，基部宽楔形；雄蕊长为萼片的 1.5 倍，花丝淡紫色，基部扩展，被疏柔毛，蜜腺密被短柔毛，花药黑紫色；子房被柔毛，花柱分枝紫红色。蒴果长约 2.5—3 厘米，被短柔毛，果熟时果柄下折。种子肾圆形，深褐色，长 2—3 毫米，宽约 1.5 毫米，具网纹。花期 6—8 月，果期 8—10 月。

分布于云南西北部和四川西南部。生于海拔 2 300—4 100 米的山地草甸、林缘和灌丛。模式标本产于云南鹤庆。

全草供药用，有治疗痢疾、肠炎之功效。

产于云南洱源的须花紫地榆 *G. pogonanthum* Franch. 一直未见到标本。根据对原产地标本和模式照片的研究分析，初步认定为本种的异名，但这样处理仍存有疑问，即花瓣基部是否有一段黄白色的带或紫色斑块，因为标本数量不足，难于判别。

15. 松林老鹳草 (拉汉种子植物名称) 松林倒座草 (云南种子植物名称) 图版 12:



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)