

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.

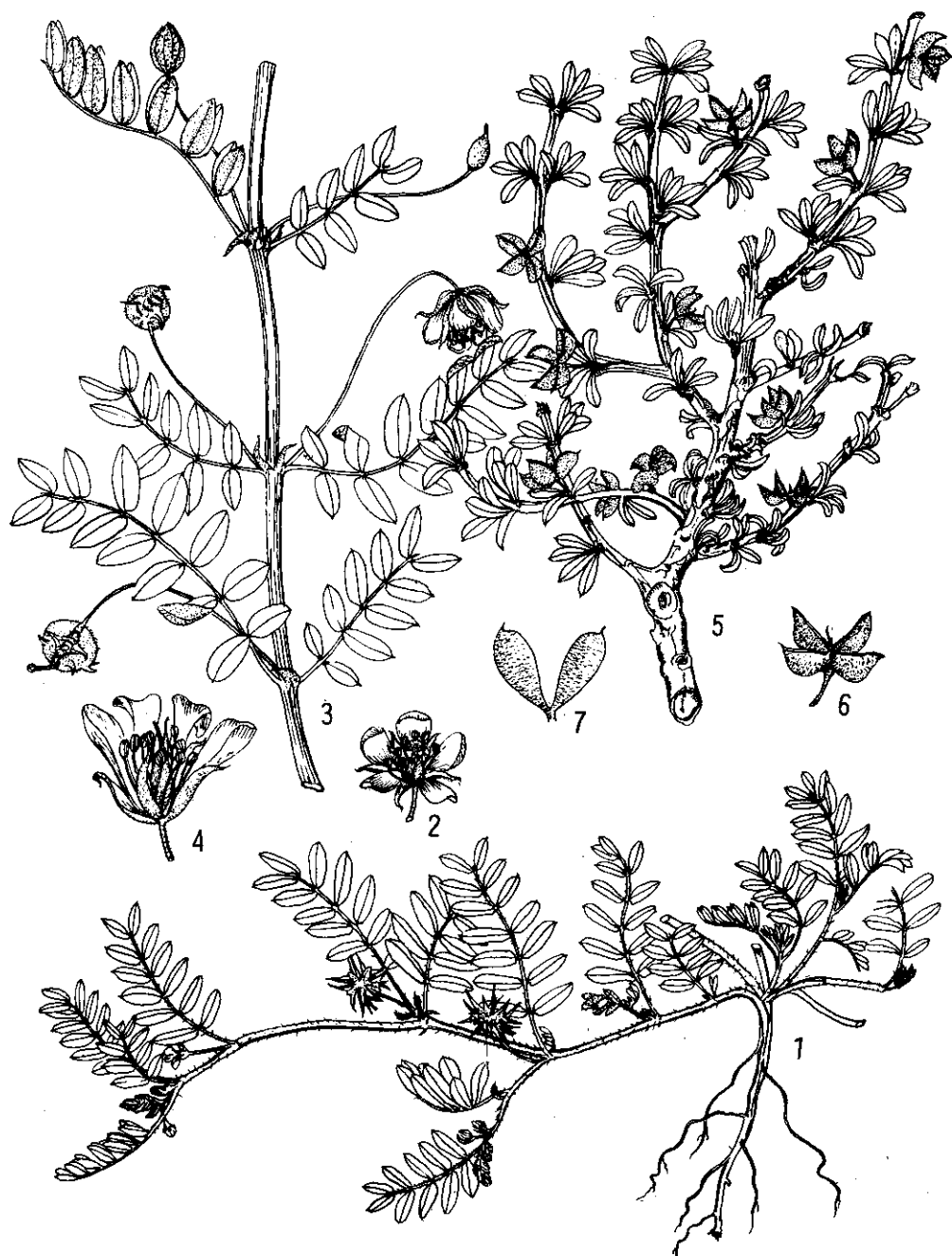
多年生草本，高 30—60 厘米。根茎木质化，斜生，围以残存基生托叶，具多数纤维状根。茎直立，假二叉状分枝，下部被倒向疏短柔毛，上部密被倒向短柔毛和开展的腺毛。基生叶早枯，茎生叶对生；托叶棕色干膜质，卵状三角形，长 15—25 毫米，宽 5—10 毫米，被疏柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 2—3 倍，被短柔毛，上部叶柄渐短或近无柄；叶片五角形，基部心形，长 3—8 厘米，宽 5—10 厘米，掌状 5 裂或不明显 7 裂，裂片菱形，下部楔形、全缘，上部羽状浅裂或齿状缺刻，小裂片长卵形、急尖，表面被伏贴短糙毛，背面被疏糙毛和沿脉被毛较密。花序腋生或集为圆锥状聚伞花序，长于叶，总花梗密被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 42 1—2. 蒺藜 *Tribulus terrestris* L. : 1. 植株; 2. 花。3—4. 大花蒺藜 *Tribulus cistoides* L. : 3. 植株; 4. 花。5—7. 四合木 *Tetraena mongolica* Maxim. : 5. 植株; 6. 果; 7. 叶。(蒋兆兰绘)



图版 12 1—6. 紫萼老鹳草 *Geranium refractoides* Pax et Hoffm. : 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 果实。7—8. 松林老鹳草 *Geranium pinetorum* Hand. -Mazz. : 7. 植株下部; 8. 植株上部。(李志民绘)