

本种极近似宽托叶老鹳草 *G. wallichianum* D. Don ex Sweet, 但由托叶先端急狭或渐尖可明显区别之。

44. **大姚老鹳草** 腺毛老鹳草 (云南植物志) 图版 21: 6

Geranium christensenianum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 621. 1933; 云南植物志 5: 90. 1991.

多年生草本, 高 30—80 厘米。根茎斜生, 具多数纤维状根。茎仰卧或基部斜上升。不分枝或下部分枝, 密被倒向短柔毛和开展的腺毛。基生叶较小, 早枯, 茎生叶互生; 托叶卵状披针形, 长 10—12 毫米, 宽 2—4 毫米, 外被长柔毛; 茎生叶具长柄, 柄长为叶片的 2—3 倍, 密被短柔毛和开展的腺毛, 上部叶柄短小; 叶片三角形或近五角形, 长 2—3 厘米, 宽 3—4 厘米, 3—5 深裂近基部, 裂片菱形, 下部宽楔形, 上部羽状齿裂, 小裂片宽牙齿状, 先端急狭, 表面被伏毛, 背面被短柔毛和沿脉被密毛。花序腋生于上部叶腋和顶生, 稍长于叶, 密被开展的腺毛, 总花梗具 2 花; 苞片披针状钻形, 长 4—5 毫米; 花梗稍短于叶, 密被开展腺毛; 萼片卵状椭圆形或椭圆状披针形, 长 9—11 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 先端具长约 2 毫米的尖头, 外被柔毛和开展腺毛; 花瓣白色, 具紫色脉纹, 倒长卵形, 长为萼片的 1.5—2 倍或等长, 花丝和花药暗紫色, 花丝下部扩展, 被疏长柔毛; 子房密被糙毛, 花柱分枝紫黑色。蒴果长约 3 厘米, 被短柔毛和开展的腺毛。种子肾圆形, 长约 3 厘米, 宽约 1.5 厘米, 具密细网纹。 花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

分布于云南 (大姚、东川、玉溪)。生于海拔 2 300—2 800 米的林下、灌丛和向阳山坡。模式标本产于云南大姚。

45. **黄花老鹳草**

Geranium suzukii Masamune in Journ. Soc. Agr. 3: 392. 1931; Fl. Taiwan. 3: 430. 1977.

多年生草本, 全株被柔毛。叶对生; 叶柄长 1.4—8 厘米; 叶片肾圆形, 宽 2—3 厘米, 3—5 深裂近基部, 裂片楔状卵形, 下部全缘, 上部 3—5 齿状分裂, 小裂片先端急尖。花顶生或腋生, 总花梗长于叶, 每梗具 1 花; 苞片 2, 长 1.5—4.5 毫米; 花梗长 6—60 毫米; 萼片卵状椭圆形, 长 5—9 毫米, 宽 1.5—5 毫米, 先端具短尖头; 花瓣黄色, 倒长卵形, 长约为萼片的 1.5 倍, 先端圆, 基部楔形。蒴果长 1.5—2 厘米。 花期 7 月, 果期 8 月。

分布于台湾。

46. **单花老鹳草**

Geranium hayatanum Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 2: 152. 1933; Fl. Taiwan. 3: 428. 1977. — *Geranium uniflorum* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25 (19): 65. 1908 et 30 (1): 50. 1911 (non Pach.); Icon. Pl. Form. 1: 113. 1911 et 7: 4. Pl. 3. 1918.

多年生草本，高30—50厘米，被柔毛。茎直立，不分枝，叶对生；叶柄长1—5.5厘米；叶片宽圆形或五角状，宽2—6厘米，3—5深裂，裂片楔状倒卵形，上部不规则羽状齿裂，小裂片先端急尖。花单生，总花梗长于叶；苞片2，长3—8毫米；花梗长2—8厘米；萼片宽卵形，长10—15毫米，宽3—5毫米，先端具尖头；花瓣倒卵形，紫红色，长约为萼片的1.5倍，先端钝圆、微凹，基部楔形，蒴果长约2.5厘米。

分布于台湾。（未见标本）。

47. 反毛老鹳草（湖北植物志）

Geranium strigellum R. Knuth in Fedde Repert. Sp. Nov. **19**: 230. 1923; 湖北植物志 **3**: 318. 1976.

多年生草本，高20—30厘米。根茎斜生，粗7毫米，密被棕色鳞片。茎近直立，单一或数个，几不分枝，下部第一节间长，几无毛，上部茎被弯曲毛。叶对生；托叶披斜形，长6毫米，暗棕色，急尖；叶柄长为叶片3倍，被倒向柔毛；基生叶和茎下部叶五角状圆肾形，长约4.5厘米，宽5.5厘米，基部宽心形，掌状5裂近基部，裂片倒卵状菱形，具深撕裂状齿，齿端钝尖，具微尖头，被透明贴伏毛；上部叶3裂，近无柄，总花梗长约11厘米，直生，被倒向柔毛；苞片钻状，长6—7毫米，被柔毛；花梗长约1.5—3厘米，密被倒向绢状毛；萼片卵状披斜形，长约7毫米，具长约1毫米的尖头，3脉，边缘具开展糙毛；花瓣紫红色，宽楔状倒卵形，长约15毫米；花丝下部被糙柔毛。

记载于湖北长阳，生于海拔约2300米的山地（未见标本，根据原记载）。

P. F. Yeo (1992) 认为本种是灰岩紫地榆 *G. franchetii* R. Knuth 的异名。但根据原记载，除花单生外又近似湖北老鹳草 *G. rosthornii* R. Knuth，而且产地也在后者范围内。因此，本名称待进一步深入研究其原产地标本后再处理。

48. 直立老鹳草 图版22: 1—5

Geranium rectum Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **32**: 459. 1800; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 30. 1949;

多年生草本，高30—50厘米；根茎粗而长，横生，被暗褐色鳞片状托叶，具多数纤维状不定根。茎直立，单一，具明显棱槽，假二叉状分枝，被或密或疏的绢状毛。叶基生和茎上对生；托叶狭三角形，长8—15毫米，宽2—3毫米，先端长渐尖，无毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的2—3倍，被星散长柔毛或有时近无毛；叶片五角状肾圆形，长3—8厘米，宽5—14厘米，掌状5—7裂至2/3处或更深，裂片楔状菱形或倒卵状楔形，下部全缘，上部不规则羽状浅裂至深裂，小裂片齿状，先端急尖，两面被疏柔毛。花序腋生和顶生，长于叶，总花梗被疏柔毛，具2花；苞片狭披针形，长3—5毫米；花梗与总花梗相似，直生，上部密被倒向短柔毛；萼片长卵形或椭圆状卵形，长6—7毫米，宽约3毫米，先端具长约2毫米尖头，外被长绢状毛；花瓣倒长卵形，紫红色，长为萼片2倍，先端圆形，基部楔形，具缘毛；雄蕊稍长于萼片，花药棕色，花丝