

Heft 53. 4 (129): 178. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 620. 1933; 四川植物志 9: 47. 1989; 云南植物志 5: 88. 1991; 横断山区维管植物 1: 1029. 1993; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 171. 1992. — *G. candicans* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 580. 1992; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 171. 1992; 横断山区维管植物 1: 1028. 1993, syn. nov.

多年生草本，高 30—60 厘米。根茎粗壮，围以残存基生托叶，具多数纤维状根。茎直立，假二叉状分枝，被倒向短柔毛。叶基生和茎上对生；托叶狭披针形，长 8—11 毫米，宽 3—4 毫米，外被疏柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 3—4 倍，被短柔毛，上部叶柄渐短或近无柄；叶片五角形，长和宽 6—10 厘米，5—7 深裂近基部，裂片菱形，下部楔形，上部 3 深裂，小裂片不规则齿裂，齿裂片卵形或长卵形，表面被短伏毛，背面主要沿脉被糙毛。总花梗腋生或顶生，长于叶，被短柔毛，具 2 花；苞片和小苞片披针形，长达 10 毫米，宽达 3 毫米，外被短柔毛；花梗与总花梗相似，长为花的 1—2 倍，花期直立或稍弯，果期下折；萼片卵状椭圆形，长 10—12 毫米，宽 3—4 毫米，先端圆形，具长 1—2 毫米的尖头，边缘和背面沿脉被长糙毛；花瓣紫红色或稀为白色，长为萼片的 2 倍，宽倒卵形，先端圆形，基部具短柄，柄和基部被糙毛；雄蕊与萼片近等长，花丝棕褐色，下部扩展，中部以下被糙毛，花药黑紫色；子房密被短柔毛，花柱分枝深褐色，长 4—5 毫米。蒴果长 2.5—3 厘米，被短柔毛。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

分布于云南西北和四川西南。生于海拔 3 200—4 300 米的山地森林、灌丛和中、高山草甸。模式标本产于云南（大理苍山）。

54. 湖北老鹳草（拉汉种子植物名称） 图版 24: 1—7

Geranium rosthornii R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 180. 1912; 四川植物志 9: 51. 1989, p. p.; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 145. 1992. — *G. henryi* R. Knuth in Fedde Repert. Sp. Nov. 19: 228. 1923, syn. nov.; 中国高等植物图鉴 2: 521. 图 2271. 1972; 秦岭植物志 1 (3): 121. 1981; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 141. 1992. — *G. hupehanum* R. Knuth in Fedde Repert. Sp. Nov. 19: 231. 1923, syn. nov.; 秦岭植物志 1 (3): 124. 1981; 四川植物志 9: 48. 1989. — *G. wilsonii* R. Knuth in Fedde Repert. Sp. Nov. 19: 321, syn. nov.; 秦岭植物志 1 (3): 124. 1981; 四川植物志 9: 47. 1989. — *G. henryi* R. Knuth var. *wilsonii* (R. Knuth) Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 142. 1992, syn. nov. — *G. pseudofarreri* Z. M. Tan in Bull. Bot. Res. 6 (2): 50. 1986, syn. nov.; 四川植物志 9: 51. 1989; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 145. 1992. — *G. yuexiense* Z. M. Tan in Bull. Bot. Res. 6 (2): 55. 1986, syn. nov.; 四川植物志 9: 53. 1989; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 186. 1992. — *G. botauense* Z. M. Tan in Bull. Bot. Res. 10 (1): 26.



图版 24 1—7. 湖北老鹳草 *Geranium rosthornii* R. Knuth: 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣;
4. 雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 果实; 7. 变异较大的花枝。8. 金佛山老鹳草 *Geranium bockii* R.

Knuth: 8. 花、果枝。(李志民绘)

1990, syn. nov.; Yeo in Edinb. Journ. Bot. **49** (2): 154. 1992.

多年生草本，高30—60厘米。根茎粗状，具多数纤维状根和纺锤形块根，上部围以残存基生托叶。茎直立或仰卧，具明显棱槽，假二叉状分枝，被疏散倒向短柔毛。基生叶早枯，茎生叶对生，具长柄，柄长为叶片的5—6倍，被短柔毛；托叶三角形，长8—12毫米，宽5—6毫米，被星散柔毛；叶片五角状圆形，掌状5深裂近茎部，裂片菱形，基部浅心形，下部全缘，上部羽状深裂，小裂片条形，先端急尖，下部小裂片常具2—3齿，表面被短伏毛，背面仅沿脉被短柔毛。花序腋生和顶生，明显长于叶，被短柔毛，总花梗具2花；苞片狭披针形，长约5—6毫米，宽约1毫米；花梗与总花梗相似，不等长，长者长为花的1.5—2倍，萼片卵形或椭圆状卵形，长6—7毫米，宽3—4毫米，外被短柔毛，先端具1—2毫米长的尖头；花瓣倒卵形，紫红色，长为萼片的1.5—2倍，先端圆形，基部楔形，下部边缘具长糙毛；雄蕊稍长于萼片，花丝和花药棕色；雌蕊密被短柔毛，花柱分枝长2—3毫米，深紫色。蒴果长约2厘米，被短柔毛。花期6—7月，果期8—9月。

分布于山东、河南、安徽、湖北西部、陕西南部、甘肃南部和四川。生于海拔1600—2400米的山地林下和山坡草丛。模式标本产于四川（南川）。

作者在湖北和四川的模式产地进行了大量野外观察，发现本种叶形在不同生境中变化极大，就是同一植株的下部和上部也是如此，而花和果的形态基本保持一致，故将上述各种作为新异名予以归并。

55. **金佛山老鹳草** 掌裂老鹳草（四川植物志）、破骨风（金佛山） 图版24: 8

Geranium bockii R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. **4** (129): 180. 1912; 四川植物志 **9**: 51. 1989. — *G. fargesii* Yeo in Edinb. Journ. Bot. **49** (2): 150. 1992, syn. nov.

多年生草本，高30—40厘米。根茎粗壮，斜生或直生，具多数纤维状根，有时有膨大的块根，上部被鳞片状托叶。茎通常丛生，具棱角，下部近无毛，上部被开展的糙毛，中部以上一回假二叉状分枝或不分枝。叶基生和茎上对生；托叶三角状卵形，长5—7毫米，宽3—4毫米，无毛；基生叶具长柄，柄长为叶片的4—5倍，常早枯，茎生叶柄与叶片近等长，被开展的长柔毛和倒向短柔毛，上部叶近无柄；叶片五角状肾圆形，基部宽心形，长2—3厘米，宽3—4厘米，掌状5深裂近茎部，裂片宽菱形，下部全缘，上部羽状深裂，小裂片卵状披针形，具1—2牙齿，先端急尖，具不明显钝尖头，两面被短伏毛。花序顶生和腋生，长于叶，被开展长糙毛和倒向短柔毛，总花梗具2花；花梗与总花梗相似，与花近等长；苞片钻状披针形，长4—5毫米，宽约1毫米，外被疏柔毛；萼片椭圆形或椭圆状卵形，长6—7毫米，宽3—4毫米，先端污紫红色，具细尖头，外被长糙毛；花瓣紫红色，倒长卵形，长为萼片的2倍或更长，先端圆形，基部楔形，下部边缘和内面被短糙毛；雄蕊和萼片近等长，花丝下部扩展，中部以下被短糙毛，花药