

多年生草本，高15—20厘米。根具膨大的2—3个倒卵形或近球形块根，深褐色，直径3—5毫米，下具不多的纤维状根，上部围以残存的茎生托叶。茎直立，单一，不分枝或上部假二叉状分枝，被倒向开展的柔毛。叶基生和茎上叶互生或对生；托叶三角形，长1.5—2毫米；基生叶具长柄，柄长为叶片的4—5倍，被倒向开展柔毛，茎生叶柄等于或稍短于叶片，上部叶近无柄；叶片圆形，直径2—3厘米，掌状7—9深裂几达基部，裂片狭菱形或上部裂片几为条形，边缘具深浅不等的齿，表面被短伏毛，背面被疏柔毛。花序腋生和顶生或于茎顶呈聚伞状，总花梗密被开展柔毛，每梗通常具2花，苞片钻状，长约1毫米；花梗与总花梗相似，稍长于花，直立；萼片卵形或椭圆形，长4—5毫米，宽2—3毫米，先端具短尖头，外被长柔毛；花瓣倒卵形，紫红色，长约为萼片的2倍，先端2浅裂，基部楔形，被缘毛；雄蕊稍长于萼片，花药棕色，花丝基部扩展，被长缘毛；雌蕊稍长于雄蕊，被柔毛，花柱暗褐色。蒴果长约2厘米，被柔毛。花期5—6月，果期6月。

分布于新疆西部。生于山前荒漠和草原。吉尔吉斯、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦有分布。

组9. 林生组 Sect. *Geranium*. — *Sect. Palustria* R. Kunth subsect. *Collinum* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 194. 1912.

根茎肥厚或木质化，具多数块根或纤维状肥厚根；叶5—9裂；花梗和总花梗被腺毛。

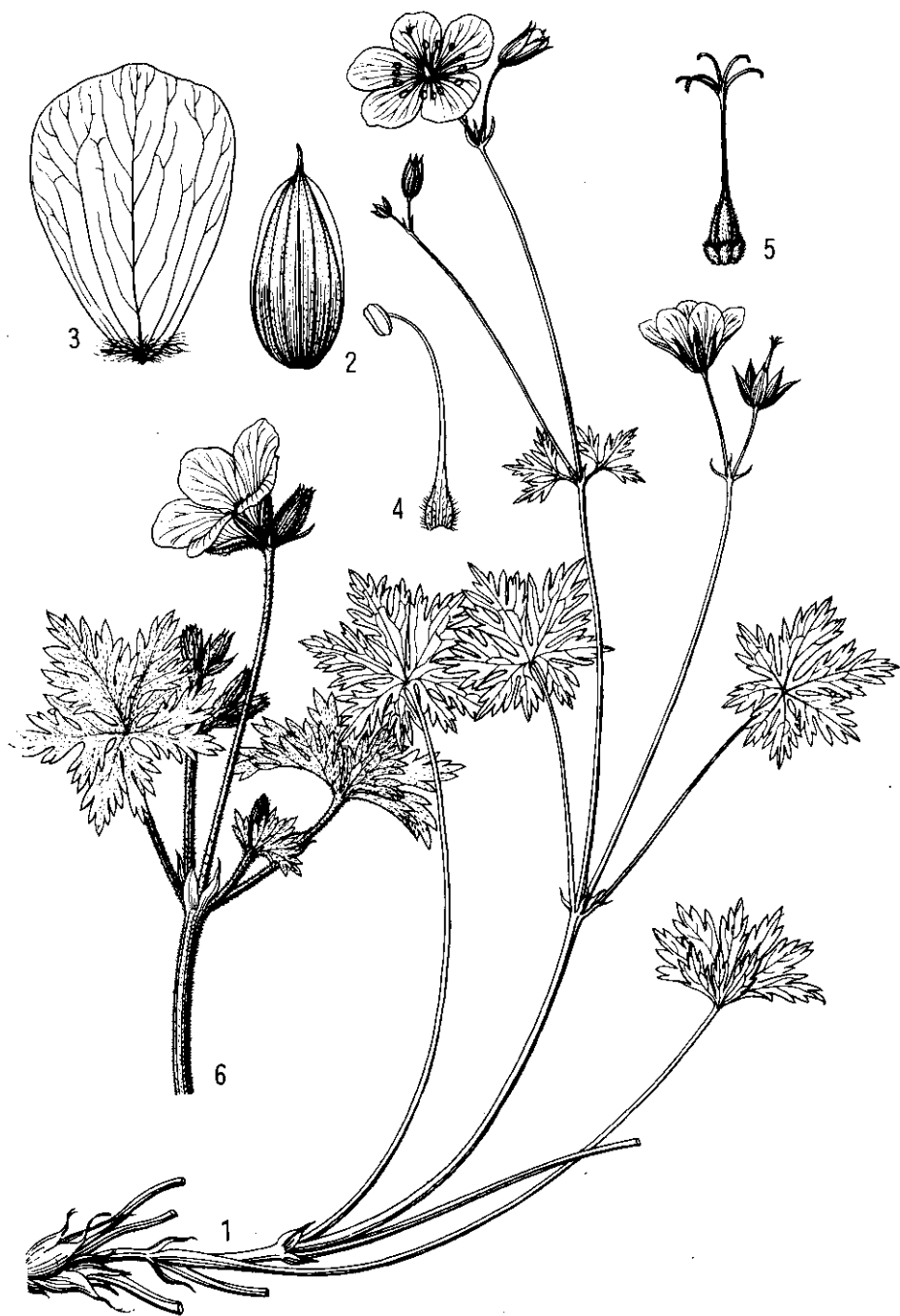
本组模式种：*Geranium sylvaticum* L.

本组我国有7种。

27. 大花老鹳草 (西藏植物志) 图版15: 6

Geranium himalayense Klotzsch Bot. Ergebn. Reise Prinz. Wald. Preuss. 122. 1862; Schonbeck-Temesy in K. H. Rechinger, Fl. Iran. 69: 15. 1970; H. Koba, S. Akiyama, Y. Endo and H. Ohba, Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal, 227. 1994. — *G. meeboldii* Briq. in Ann. Cons. Jard. Bot. Geneve 11-12: 184. 1908; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 45. 1949; Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 429. 1972. — *G. grandiflorum* Edgew. in Trans. Linn. Soc. 22: 42. 1846 (non Linn. 1753); 西藏植物志 3: 7. 1986.

多年生草本，高20—30厘米。根茎短粗，斜生，具多数稍肥厚的纤维状根。茎直立，假二叉状分枝，密被开展的腺毛和短柔毛，基部围以多层残存托叶。叶基生和茎上部叶具长柄，柄长为叶片的3—4倍，密被开展的腺毛；叶片5—7深裂近基部，裂片倒卵状菱形，下部狭楔形、全缘，上部一至二回羽状分裂，小裂片长卵形，先端钝圆，急尖，表面被短伏毛，背面主要沿脉密被柔毛。总花梗腋生或顶生，长于叶，密被开展的腺毛和短柔毛，具2花或有时单生；花梗与总花梗相似，等于或稍长于花，有时短于花；苞



图版 15 1—5. 丘陵老鹳草 *Geranium collinum* Steph. ex Willd.: 1. 植株; 2. 萼片;
3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6. 大花老鹳草 *Geranium himalayense* Klotzsch; 6. 花枝。

(李志民绘)

片狭披针形，长8—10毫米，宽约2毫米，外被短柔毛；萼片披针状卵形或矩圆状卵形，长12—15毫米，宽3—4毫米，先端具长约2毫米尖头，外被短柔毛；花瓣紫红色，具深紫色脉纹，辐射状开展，倒卵形，长20—25毫米，宽10—15毫米，先端钝圆，基部宽楔形，两侧边缘被柔毛；雄蕊与萼片近等长，花丝下部扩展，边缘被柔毛，花药褐色；雌蕊被柔毛。蒴果长约3厘米。花期6—7月，果期8—9月。

分布于西藏（聂拉木）。生于海拔3700—4400米的高山地带。印度北部、尼泊尔、巴基斯坦、阿富汗、伊朗和塔吉克斯坦皆有分布。

28. 丘陵老鹳草 图版15: 1—5

Geranium collinum Steph. ex Willd. Sp. Pl. 3: 705. 1800; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 185. 1912; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 43. 1949. — *G. saxatile* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 177. 1824; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 44. 1949.

多年生草本，高25—35厘米。根茎短粗，稍木质化，斜生，具多数稍肥厚的纤维状根。茎丛生，直立或基部仰卧，被倒向短柔毛，上部1—2次假二叉状分枝。叶基生和茎上对生；托叶披针形，长8—15毫米；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的3—4倍，向上叶柄渐短，被短柔毛或有时混生星散腺毛；叶片五角形或基生叶近圆形，长4—5厘米，宽5—7厘米，掌状5—7深裂近基部，裂片菱形，下部楔形、全缘，上部羽状浅裂至深裂，下部小裂片常具数齿，齿端急尖，表面被短伏毛，背面通常仅沿脉被短柔毛。花序腋生和顶生，长于叶，总花梗密被短柔毛和腺毛，每梗具2花；苞片钻状披针形，长5—7毫米，外被短柔毛；花梗与总花梗相似，长与花相等或为花的2倍；萼片椭圆状卵形或长椭圆形，长10—12毫米，宽4—5毫米，先端具长2毫米的尖头，外被短柔毛和腺毛；花冠淡紫红色，具深紫色脉纹，开展近辐射状，花瓣倒卵形，长18—20毫米，宽12—14毫米，先端钝圆，基部楔形，基部两侧和蜜腺被簇生状毛；雄蕊与萼片近等长，花药棕褐色，花丝下部扩展，中部以下具缘毛；雌蕊稍长于雄蕊，密被短柔毛，花柱分枝深褐色，长约2毫米，蒴果长30—35毫米，被短柔毛。花期7—8月，果期8—9月。

分布于新疆。生于海拔2200—3500米的山地森林草甸和亚高山或高山。广布于中欧、东部、西亚至中亚。

著者在查阅了大量的新疆地区标本和野外观察后，认为 *G. saxatile* kir. et kir. 确为旱生环境和石质坡地的茎短缩类型或茎发育不良，完全是环境影响的生长变化，不能作为独立种处理。在苏联植物志1—30卷（1974）的补充和改错中已纠正。

29. 吉隆老鹳草 图版16: 1—5

Geranium lamberti Sweet, Hort. Brit. Add. 492. 1827; Hara in Ohashi. Fl. E. Himal. 72. 1975; 西藏植物志 3: 8. 1986; H. Koba, S. Akiyama, Y. Endo and H. Ohba, Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal, 227. 1994. — *G. grevilleanum* Wall. Pl.