

1949.

多年生草本，高 25—40 厘米，根茎短粗，木质化，具多数粗纤维状或肥厚的根，上部围以残存基生托叶。茎多数，下部仰卧，具明显棱槽，假二叉状分枝，被倒向短柔毛，上部混生腺毛。叶基生和茎上对生；托叶三角形，长 4—5 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端长渐尖，外被短柔毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 2—3 倍，被短柔毛和腺毛，向上叶柄渐短；叶片肾圆形，掌状 5—7 裂近基部，裂片菱形或倒卵状楔形，下部全缘，上部羽状浅裂至深裂，下部小裂片条状卵形，常具 1—2 齿，先端急尖，具短尖头，表面被疏伏毛。背面主要沿脉和边缘被柔毛和腺毛；总状花序腋生，总花梗具 1—2 花；苞片钻状披针形，长 2—3 毫米；花梗与总花梗相似，长为花的 1.5—2 倍，直生或果期花梗基部下折，花梗上部向上弯曲；萼片长卵形或椭圆状长卵形，长 5—7 毫米，宽 3—4 毫米，先端具长 1—1.5 毫米尖头，外被短柔毛和长腺毛；花瓣宽倒卵形，紫红色，长为萼片 2 倍，先端钝圆，基部楔形，被长柔毛；雄蕊稍长于萼片，花药棕色，花丝下部扩展成卵状，仅边缘被长缘毛；雌蕊密被微柔毛，花柱暗紫红色，无毛。蒴果长约 2—2.5 厘米。被短柔毛和开展腺毛。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

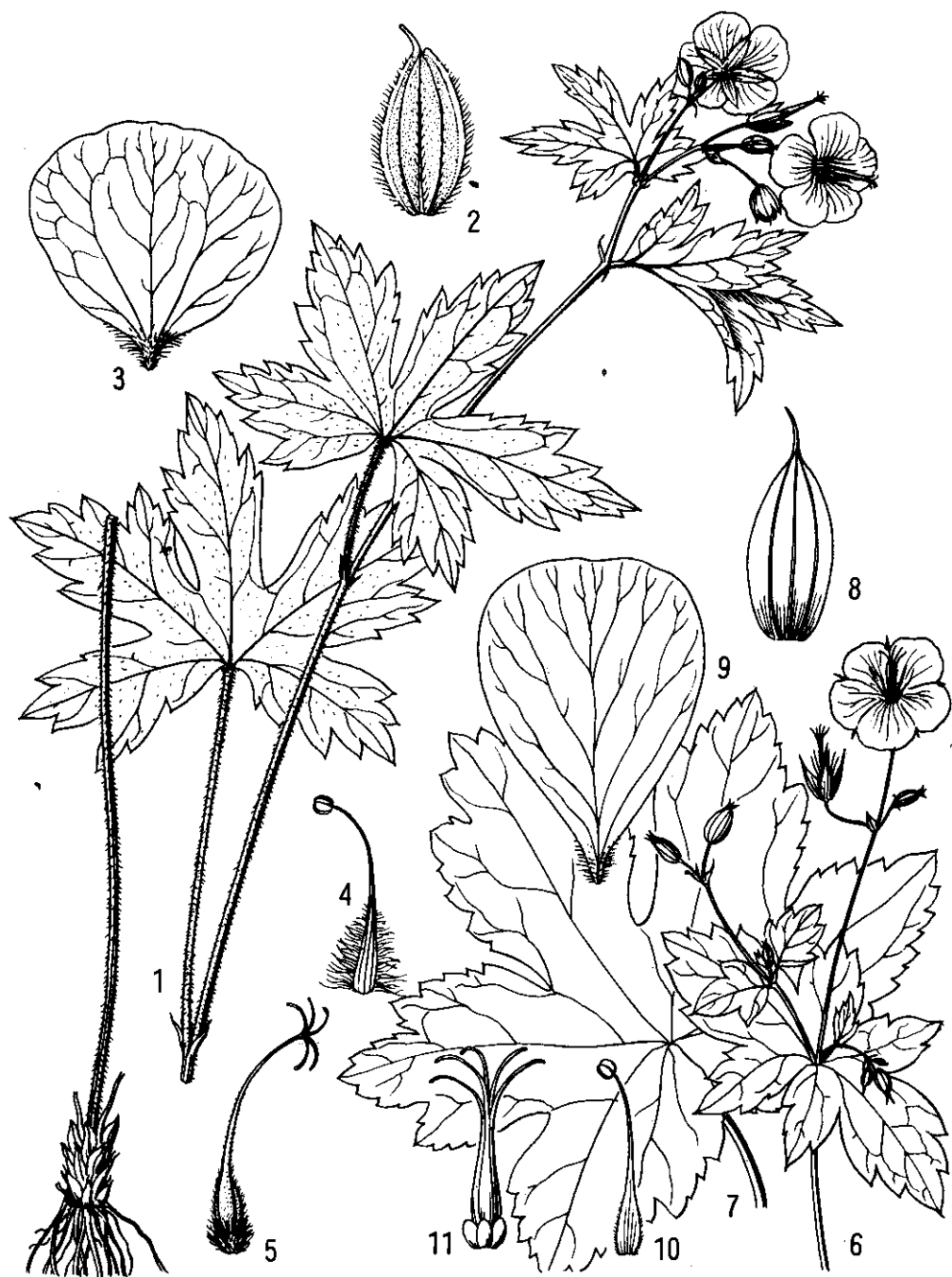
分布于新疆。生于海拔 1 000—1 500 米的山地草、河谷泛滥地、林缘等。东欧、中亚山地、哈萨克斯坦、蒙古有分布。

同一产地或同一环境中部分植株无腺毛。在《苏联植物志》(1949 年)中将无腺毛者作变种处理，这种同一种群中的变异现象作变种处理可能是不恰当的，应深入研究之后再作适合处理。同时这种无腺毛的变种非常相似 *G. albiflorum* Ledeb. 著者野外观察时有时确实难分，有待今后进一步研究。

33. 东北老鹳草 大花老鹳草 (东北植物检索表) 图版 17: 1—5

Geranium erianthum DC. Prodr. 1: 641. 1824; Kom. Fl. Mansh. 2 (2): 656. 1904; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 122. 1912; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 23. 1949; Ohwi, Fl. Jap. 103. 1956; 东北草本植物志 6: 9. 1977; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 417. 1979. —*G. orientale* Freyn in Oesterr. Bot. zeischr. 52: 18. 1902; Kom. Fl. Mansh. 2 (2): 653. 1904.

多年生草本，高 30—60 厘米。根茎短粗，直生或斜生，上部围以基生托叶，下部具束生稍肥厚纤维状根。叶基生和茎上互生，有时上部对生；托叶三角状披针形，长 6—10 毫米，宽 2—3 毫米，先端长渐尖；基生叶具长柄，柄长为叶片的 2—3 倍，密被倒向糙毛，茎生叶柄向上渐短，最上部叶近无柄；叶片五角状肾圆形，基部心形，长 5—8 厘米，宽 8—14 厘米，掌状 5—7 深裂至叶片的 2/3 处，裂片菱形或倒卵状楔形，下部全缘，上部不规则缺刻状深裂或为大牙齿状，表面被疏短伏毛，背面主要沿脉被糙毛。聚伞花序顶生，长于叶，总花梗被糙毛和腺毛，每梗具 2—3 (5) 花；苞片钻状，长约 2 毫米，宽不及 1 毫米；花梗与总花梗相似，等于或短于花，直生或弯曲，果期劲直；萼片卵状椭



图版 17 1—5. 东北老鹳草 *Geranium erianthum* DC. : 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6—11. 朝鲜老鹳草 *Geranium koreanum* Kom. : 6. 花枝; 7. 叶形; 8. 萼片; 9. 花瓣; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊。(李志民绘)

圆形或长卵形，长7—8毫米，宽约3毫米，先端具短尖头，外被长糙毛和腺毛；花瓣紫红色，长为萼片的1.5倍，先端圆形、微凹，基部宽楔形，边缘具长糙毛；雄蕊稍长于萼片，花丝棕色，下部扩展，边缘具长糙毛；雌蕊被短糙毛，花柱分枝棕色。蒴果长约2.5毫米，被短糙毛和腺毛。花期7—8月，果期8—9月。

分布于吉林东部。生于林缘草甸、灌丛和林下。俄罗斯的西伯利亚和远东、日本北部和北美有分布。

组 10. 血红花组 Sect. *Sanguinea* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 138. 1912; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 10. 1949.

根具纺锤形块根；叶对生或互生，叶片肾圆形或圆心脏形，分裂达基部；花梗和总花梗通常无腺毛。

本组模式种：*Geranium sanguinum* L.

本组我国 8 种和 1 变种。

34. 甘青老鹳草（中国高等植物图鉴） 图版 18: 1

Geranium pylzowianum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 26: 452. 1880; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 49 (129): 144. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 620. 1933; 中国高等植物图鉴 2: 526. 图 2781. 1972; 秦岭植物志 1 (3): 121. 1981; 西藏植物志 3: 10. 1986; 四川植物志 9: 41. 1989; 云南植物志 5: 83. 1991; H. Koba, S. Akiyama, Y. Endo and H. Ohba, Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal, 1026. 1994; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 135. 1992. — *G. canopurpureum* Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49: 138. 1992, syn. nov.

多年生草本，高10—20厘米。根茎细长，横生，节部常念珠状膨大，膨大处生有不定根和常发育有地上茎。茎直立，细弱，被倒向短柔毛或下部近无毛，具1—2分枝。叶互生；托叶披针形，长4—5毫米，宽1.5—2毫米，基部合生；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的4—6倍，密被倒向短柔毛；叶片肾圆形，长2—3.5厘米，宽2.5—4厘米，掌状5—7深裂至基部，裂片倒卵形，1—2次羽状深裂，小裂片矩圆形或宽条形，先端急尖，表面被疏伏柔毛，背面仅沿脉被伏毛。花序腋生和顶生，明显长于叶，每梗具2花或为4花的二歧聚伞状；总花梗密被倒向短柔毛；苞片披针形，长5—8毫米，宽2—3毫米，边缘被长柔毛；花梗与总花梗相似，长为花的1.5—2倍，下垂；萼片披针形或披针状矩圆形，长8—10毫米，宽4—5(6)毫米，外被长柔毛；花瓣紫红色，倒卵圆形，长为萼片的2倍，先端截平，基部骤狭，背面基部被长毛；雄蕊与萼片近等长，花丝淡棕色，下部扩展，被疏柔毛，花药深紫色；子房被伏毛，花柱分枝暗紫色。蒴果长2—3厘米，被疏短柔毛。花期7—8月，果期9—10月。

分布于陕西秦岭、甘肃、青海、四川西北和西部、云南西北和西藏东部。生于海拔