

2 (2): 652. 1904; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 142. 1912; Ohwi. Fl. Jap. 704. 1956; 东北草本植物志 6: 15. 1977; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 418. 1979. — *G. tsingtauense* Yabe, Prelim. Rep. Fl. Tsingtau - Reg. 70. 1918. syn. nov.; 中国高等植物图鉴 2: 527. 图 2784. 1972. — *G. lauschanense* R. Knuth in Fedde Repert. Sp. Nov. 28: 6. 1930. syn. nov.

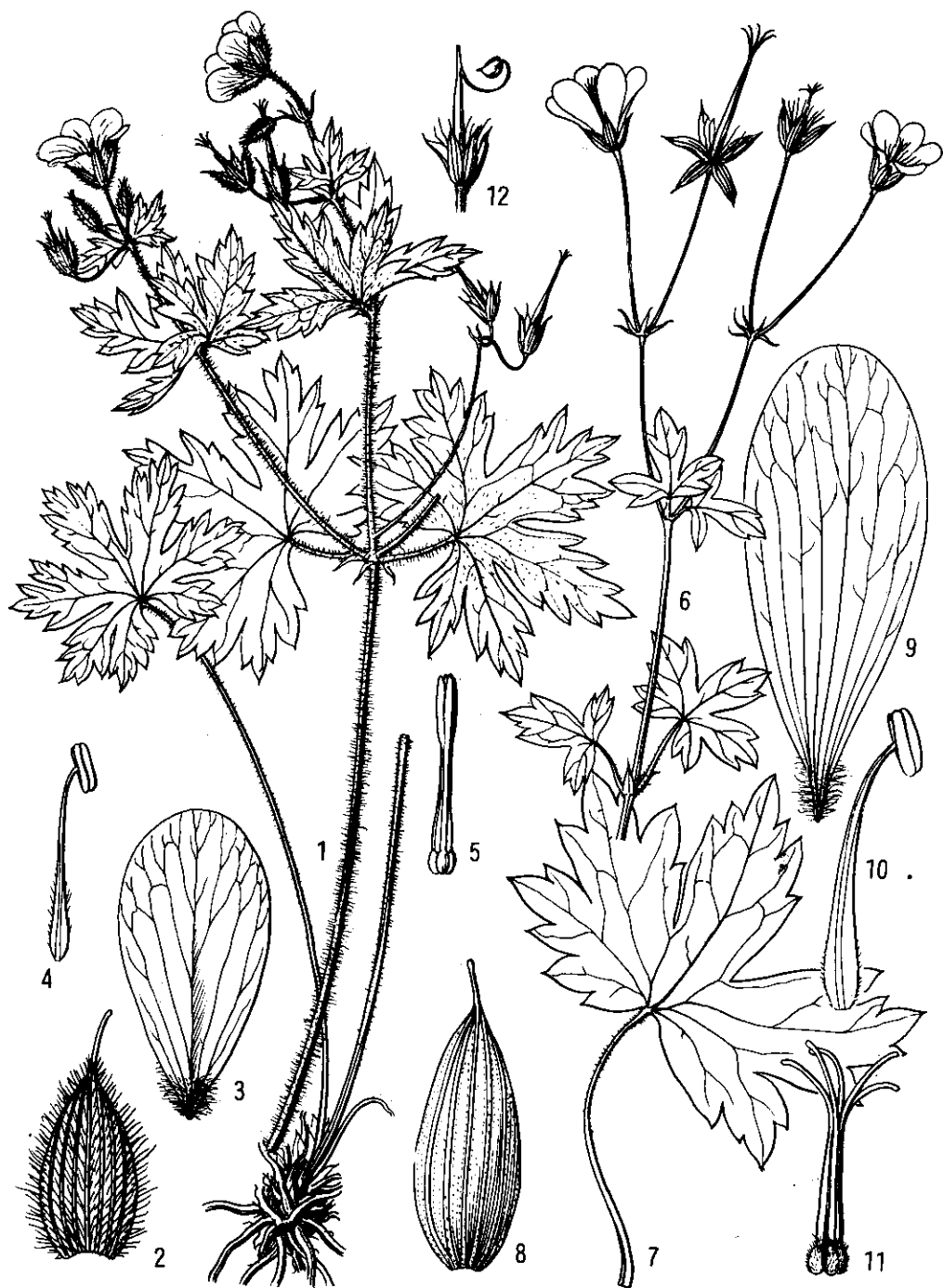
多年生草本，高 30—50 厘米。根茎短粗，木质化，下部簇生细纺锤形长根，上部围以基生托叶。茎直立，具棱槽，中部以上假二叉状分枝，被倒向糙毛，近基部常无毛。叶基生和茎上对生；托叶披针形，长 7—8 毫米，宽 3—4 毫米，先端渐尖，被疏糙毛；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 3—4 倍，被倒向糙毛，近叶片处被毛密集，向上叶柄渐短；叶片五角状肾圆形，长 5—6 厘米，宽 8—9 厘米，3—5 深裂至 3/5 处，裂片宽楔形，下部全缘，宽楔形，上部牙齿状浅裂，齿端急尖，具不明显尖头，表面被疏伏毛，背面被疏毛或仅沿脉被毛。花序腋生或顶生，二歧聚伞状，长于叶，总花梗被倒向短糙柔毛，具 2 花；苞片钻状，长 6—8 毫米，花梗与总花梗相似，长为花的 1.5—2 倍，直立或稍弯曲，果期下折；萼片长卵形或矩圆状椭圆形，长 8—10 毫米，宽 3—4 毫米，先端具长约 2 毫米的尖头，外面沿脉被糙毛；花瓣淡紫色，倒圆卵形，长为萼片的 1.5—2 倍，先端圆形，基部楔形，被白色糙毛；雄蕊稍长于萼片，花丝棕色，下部边缘被长糙毛；雌蕊被短糙毛，花柱上部棕色，蒴果长约 2 厘米，被短糙毛。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

分布于辽宁东部和山东沿海地区（青岛、烟台）。生于海拔 500—800 米的山地阔叶林下和草甸。俄罗斯远东和朝鲜有分布。

51. 灰背老鹳草（中国高等植物图鉴） 图版 23: 6—12

Geranium wlassowianum Fisch. ex Link, Enum. Hort. Berol. 2: 197. 1822; Kom. Fl. Mansh. 2 (2): 649. 178. 1904; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 178. 1912; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 41. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 528. 图 2785. 1972; 东北草本植物志 6: 14. 1979; 内蒙古植物志 4: 8. 1979; Kitag. Lineam Fl. Mansh. 420. 1979.

多年生草本，高 30—70 厘米。根茎短粗，木质化，斜生或直生，具簇生纺锤形块根。上部围以残存基生托叶和叶柄，茎 2—3，直立或基部仰卧，具棱角，假二叉状分枝，被倒向短柔毛。叶基生和茎上对生；托叶三角状披针形或卵状披针形，长 7—8 毫米，宽 3—4 毫米，先端具芒状长尖头；基生叶具长柄，柄长为叶片的 4—5 倍，被短柔毛，近叶片处被毛密集，茎下部叶柄稍长于叶片，上部叶柄明显短于叶片；叶片五角状肾圆形，基部浅心形，长 4—6 厘米，宽 6—9 厘米，5 深裂达中部或稍过之，裂片倒卵状楔形，下部全缘，上部 3 深裂，中间小裂片狭长，3 裂，侧小裂片具 1—3 牙齿，表面被短伏毛，背面灰白色，沿脉被短糙毛。花序腋生和顶生，稍长于叶，总花梗被倒向短柔毛，具 2 花；



图版 23 1—5. 兴安老鹳草 *Geranium maximowiczii* Regel et Maack: 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6—12. 灰背老鹳草 *Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link: 6. 花枝; 7. 叶; 8. 萼片; 9. 花瓣; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊; 12. 果实。(李志民绘)

苞片狭披针形，长6—8毫米，宽1—1.5毫米；花梗与总花梗相似，通常长为花的1.5—2倍，花期直立或弯曲，果期水平状叉开；萼片长卵形或矩圆形状椭圆形，长8—10毫米，宽3—4毫米，先端具长尖头，密被短柔毛和开展的疏散长柔毛；花瓣淡紫红色，具深紫色脉纹，宽倒卵形，长约为萼片的2倍，先端圆形，基部楔形，被长柔毛；雄蕊稍长于萼片，花丝棕褐色，下部扩展，边缘和基部被长糙毛，花药棕褐色；雌蕊被短糙毛，花柱分枝棕褐色，与花柱近等长。蒴果长约3厘米，被短糙毛。花期7—8月，果期8—9月。

分布于东北、山西、河北、山东和内蒙古等。生于低、中山的山地草甸、林缘等处。俄罗斯东西伯利亚、贝加尔、远东，蒙古，朝鲜皆有分布。

本种的向南分布仅达山西，过去有关分布于湖北和四川等地的记载可能是由于鉴定不准确引起的。实际上，本种是湖北老鹳草 *G. rosthornii* R. Knuth 的地理替代种。

52. 兴安老鹳草 (东北植物检索表) 图版 23: 1—5

Geranium maximowiczii Regel et Maack in Regel, Tent. Fl. Ussur. 38. 1861; R. Knuth in Engl. Pflanzenr 53. 4 (129): 179. 1912; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 42. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 528. 图 2786. 1972; 东北草本植物志 6: 15. 1977; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 417. 1979.

多年生草本，高20—60厘米。根茎短粗，斜生，具束生细长纺锤形块根，上部围以残存基生托叶。茎直立，假二叉状分枝，具棱槽，下部被倒向开展的疏糙毛，上部密被开展的长糙毛。叶基生和茎上对生；托叶狭披针形，长4—6毫米，先端长渐尖；基生叶具长柄，柄长为叶片的3—5倍，被倒向疏糙毛，近叶片处被毛密集，茎生叶柄较短，密被开展长糙毛，最上部叶近无柄；叶片肾圆形，基部深心形，长4—5厘米，宽6—8厘米，掌状5—7深裂近2/3处，裂片倒卵状宽楔形或狭菱状楔形，下部全缘，上部齿状羽裂或近3裂，小裂片具1—2齿，表面被糙伏毛，背面主要沿脉被糙毛。花序腋生和顶生，与叶近等长或稍长，被倒向短柔毛和疏长糙毛，总花梗具2花；苞片钻状或狭披针形，长4—6毫米；花梗与总花梗相似，与花近等长，直立，果期叉开，花梗向上弯曲；萼片椭圆状卵形或长卵形，长7—8毫米，宽约3毫米，外被长糙毛，先端具细尖头；花瓣紫红色，倒圆卵形，长为萼片的1.5倍或过之，先端圆形，基部楔形，被糙毛；雄蕊与萼片近等长，花丝棕色，下部扩展，被缘毛；雌蕊被短糙毛，花柱分枝棕色，长约3毫米。蒴果长约2.5厘米，被微毛。花期7—8月，果期8—9月。

分布于内蒙古东北部(额尔古纳)、黑龙江和吉林东北部。生于林下。俄罗斯远东和朝鲜有分布。

53. 云南老鹳草 (中国高等植物图鉴补编) 滇紫地榆 (云南种子植物名称)、毫白紫地榆 (云南植物志)

Geranium yunnanense Franch. Pl. Delav. 114. 188; R. Knuth in Engl. Pflanzenr.