

2 500—5 000 米的山地针叶林缘草地、亚高山和高山草甸。尼泊尔也有分布。模式标本产于青海和甘肃之间的大通河中下游。

全草入药（四川），能清热解毒，主治咽喉肿痛、肺热咳嗽等病。

35. 粗根老鹳草（中国高等植物图鉴）

Geranium dahuricum DC. Prodr. 1: 642. 1824; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 141. 1939; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 11. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 525. 图 278. 1972; 东北草本植物志 6: 15. 1977; 内蒙古植物志 4: 10. 1979; 四川植物志 9: 44. 1989; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 132. 1992.

35a. 粗根老鹳草（原变种） 图版 19: 1—2

var. **dahuricum**

多年生草本，高 20—60 厘米。根茎短粗，斜生，具簇生纺锤形块根。茎多数，直立，具棱槽，假二叉状分枝，被疏短伏毛或下部近无毛，亦有时全茎被长柔毛或基部具腺毛，叶基生和茎上对生；托叶披针形或卵形，长 6—8 毫米，宽 2—3 毫米，先端长渐尖，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，密被短伏毛，向上叶柄渐短，最上部叶几无柄；叶片七角状肾圆形，长 3—4 厘米，宽 5—6 厘米，掌状 7 深裂近基部，裂片羽状深裂，小裂片披针状条形、全缘，表面被短伏毛，背面被疏柔毛，沿脉被毛较密或仅沿脉被毛。花序腋生和顶生，长于叶，密被倒向短柔毛，总花梗具 2 花；苞片披针形，长 4—9 毫米，宽约 2 毫米，先端长渐尖；花梗与总梗相似，长约为花的 2 倍，花、果期下弯；萼片卵状椭圆形，长 5—7 毫米，宽约 3 毫米，先端具短尖头，背面和边缘被长柔毛；花瓣紫红色，倒长卵形，长约为萼片的 1.5 倍，先端圆形，基部楔形，密被白色柔毛；雄蕊稍短于萼片，花丝棕色，下部扩展，被睫毛，花药棕色；雌蕊密被短伏毛。种子肾形，具密的微凹小点。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川西部和西藏东部。生于海拔 3 500 米以下的山地草甸或亚高山草甸。俄罗斯东西伯利亚、达乌里、远东和蒙古、朝鲜有分布。

35b. 长白老鹳草（东北草本植物志）

var. **paishanense** (Y. L. Cheng) Huang et L. R. Xu, com. nov. — *G. paishanense* Y. L. Cheng in Fl. Plant. Herb. Chin. Bor-Orient. 6: 291. 1977.

与原变种的主要区别在于植株矮小，高 10—15 厘米，基生叶不早枯和茎基部仰卧。实际上是原变种的高寒类型或生态型，严酷的高寒气候导致植株或营养体变得矮小和细弱。

分布于吉林长白山，生于海拔 2 100 米以上的高寒山地。

36. 突节老鹳草（东北植物检索表） 图版 20: 6—11

Geranium krameri Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 306. 1879; Kitag. Lineam.

Fl. Mansh. 418. 1979. — *G. sieboldii* Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. **26**: 450. 1880; Kom. Fl. Mansh. **2** (2): 648. 1904; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 21. 1949; 东北植物检索表 196. 1959. — *G. japonicum* auct. non. Franch. et Sav; Ohwi, Fl. Jap. 703. 1956. p. p.; 东北草本植物志 **6**: 12. 1977. p. p.

多年生草本，高 30—70 厘米，根茎短粗，直生或斜生，具束生细长纺锤形块根，上部围以残存基生托叶。茎直立，2—3 簇生，具棱槽，假二叉状分枝，被倒生糙毛或下部近无毛，节部稍膨大。叶基生和茎上对生；托叶三角状卵形，长 4—6 毫米，宽约 2 毫米；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 2—3 倍，被倒向短伏毛，近叶片处被毛密集；叶片肾圆形，长 4—6 厘米，宽 6—10 厘米，掌状 5 深裂近基部，裂片狭菱形或楔状倒卵形，下部全缘，上部羽状浅裂至深裂，小裂片卵形或大齿状，表面被疏伏毛，背面主要沿脉被糙毛，最上部的叶近无柄，3 裂，裂片狭小。花序腋生和顶生，长于叶，总花梗被倒向短糙毛，每梗具 2 花；苞片钻状，长 2—3 毫米；花梗与总花梗相似，长 6—8 毫米，宽约 3 毫米，先端具短尖头，外被短伏毛；萼片椭圆状卵形，长 6—9 毫米，被疏柔毛；花瓣紫红色或苍白色，倒卵形，具深紫色脉纹，长为萼片的 1.5 倍，先端圆形，基部楔形，具簇生白色糙毛；雄蕊与萼片近等长，花丝棕色，下部扩展，具长缘毛；雌蕊被短伏毛，花柱棕色，分枝长达 5 毫米。蒴果长约 2.5 厘米，被短糙毛。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

分布于东北松辽平原以东的阔叶林和针阔混交林区。生于草甸、灌丛或田边杂草丛。俄罗斯远东、朝鲜和日本有分布。

Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 134. 1992 中，记载湖北宜昌，巴东和房县有本种分布。著者亲自考察过该地区，未见有本种或类似种的分布，也未见国内各标本馆存有其本种的标本，故本种在湖北的分布是可疑的。

37. 线裂老鹳草 (东北植物检索表) 图版 20: 1—5

Geranium soboliferum Kom. in Act. Hort. Pétrap. **18**: 433. 1901 et Fl. Mansh. **2** (2): 651. 1904; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. **4** (129): 143. 1912; Bobr. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 21. 1949; 东北草本植物志 **6**: 12. 1977; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 419. 1979.

多年生草本，高 30—60 厘米。根茎短粗，木质化，斜生或横生，具簇生细纺锤形块根，上部围以纤维状残存叶柄和托叶。茎多数，直立，具棱角，假二叉状分枝，被倒向疏柔毛或星散柔毛。叶基生和茎上对生；托叶长卵形，长 7—10 毫米，宽 4—5 毫米；基生叶具长柄，柄长为叶片的 4—6 倍，被倒向短柔毛，茎下部叶柄长为其叶片的 1—2 倍，上部叶近无柄；叶片圆肾形，长 5—6 厘米，宽 7—8 厘米，掌状 5—7 深裂几达基部，裂片狭菱形，基部楔形，基部以上羽状深裂，小裂片狭披针状条形，急尖，下部小裂片具 1—2 齿，表面被疏短柔毛，背面边缘和沿脉被糙毛，上部叶片 3 裂。花序腋生和顶生，长



图版 20 1—5. 线裂老鹳草 *Geranium soboliferum* Kom. : 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6—11. 突节老鹳草 *Geranium krameri* Franch. et Sav. : 6. 花枝; 7. 叶片; 8. 萼片; 9. 花瓣; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊。(李志民绘)