

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)

于叶，总花梗密被短伏毛，具2花；苞片披针状钻形，长5—6毫米；花梗与总花梗相似，长为花的1.5—2倍，通常直立或后期叉开成水平状；萼片长卵形，长7—8毫米，宽3—3.5毫米，先端具1—2毫米细尖头，外被短伏毛；花瓣紫红色，宽倒卵形，长为萼片的2倍，先端圆形，基部楔形并密被白色糙毛；雄蕊与萼片近等长，花丝棕色，基部扩展，边缘被缘毛，花药棕色；雌蕊被微柔毛，花柱分枝棕色。蒴果长约2.5厘米，被短柔毛。种子暗褐色，具微凹小点。花期7—8月，果期8—9月。

分布于东北。生于中、低山草甸和阔叶林下。俄罗斯远东和朝鲜有分布。模式标本产于东北北部。

38. 萝卜根老鹳草 (中国高等植物图鉴)

Geranium napuligerum Franch. Pl. Delav. 115. 1889; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 53. 4 (129): 143. 1912; 云南植物志 5: 81. 1991; H. Koba, S. Akiyama. Y. Endo and H. Ohba, Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal, 1026. 1994; 中国高等植物图鉴 2: 527. 图 2783. 1972; 四川植物志 9: 28. 1989; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 158. 1992.

多年生草本，高8—20厘米。根茎短缩不明显，具一束纺锤形或长卵形肉质块根和纤维状须根。茎细弱，仰卧，被倒向短柔毛，中部以上假二叉状分枝。叶对生；托叶披针形，长3—4毫米，外被短柔毛；基生叶具长柄，柄长为叶片的4—5倍，茎生叶柄较短；叶片近圆形或肾圆形，基部心形，直径约1.5厘米，掌状5深裂近基部，裂片倒卵状楔形，下部全缘，上部近掌状3—5深裂，小裂片近条状矩圆形，两面被糙伏毛或背面被毛较密。花序顶生，明显长于叶，被短柔毛和疏腺毛，果期下折，总花梗具2花；花梗与总花梗相似，花期下垂；萼片条状矩圆形，长5—7毫米，宽2.5—3.5毫米，先端急尖，具短尖头，背面被短柔毛和开展的腺毛；花瓣紫红色，倒长卵形，长约为萼片的2倍，先端圆形或截平状圆形，基部渐狭成爪，被短糙毛；雄蕊与萼片近等长，花丝棕色，下部扩展，边缘被毛达中部以上，花药棕褐色；子房密被短柔毛，花柱分枝暗棕褐色。蒴果长1.5—2厘米，被短柔毛和开展的腺毛，种子细小，具蜂巢状皱纹。花期7—8月，果期9—10月。

分布于云南西北部、四川西南部和西部、甘肃南部和陕西秦岭。通常生于海拔1800米以上的林下、亚高山和高山草甸、灌丛。模式标本产于云南（洱源）。

39. 川西老鹳草 (中国高等植物图鉴补编)

Geranium orientali-tibeticum R. Knuth in Fedde Repert. Sp. Nov. 19: 230. 1923; 中国高等植物图鉴补编 2: 134. 1983; 四川植物志 9: 43. 1989; Yeo in Edinb. Journ. Bot. 49 (2): 137. 1992.

多年生草本，高15—30厘米。根茎细长或粗纤维状，粗2—3毫米。茎1—2，基部仰卧，围以残存叶柄和托叶，中部假二叉状分枝，被倒向短柔毛。叶对生；托叶狭披针