

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.

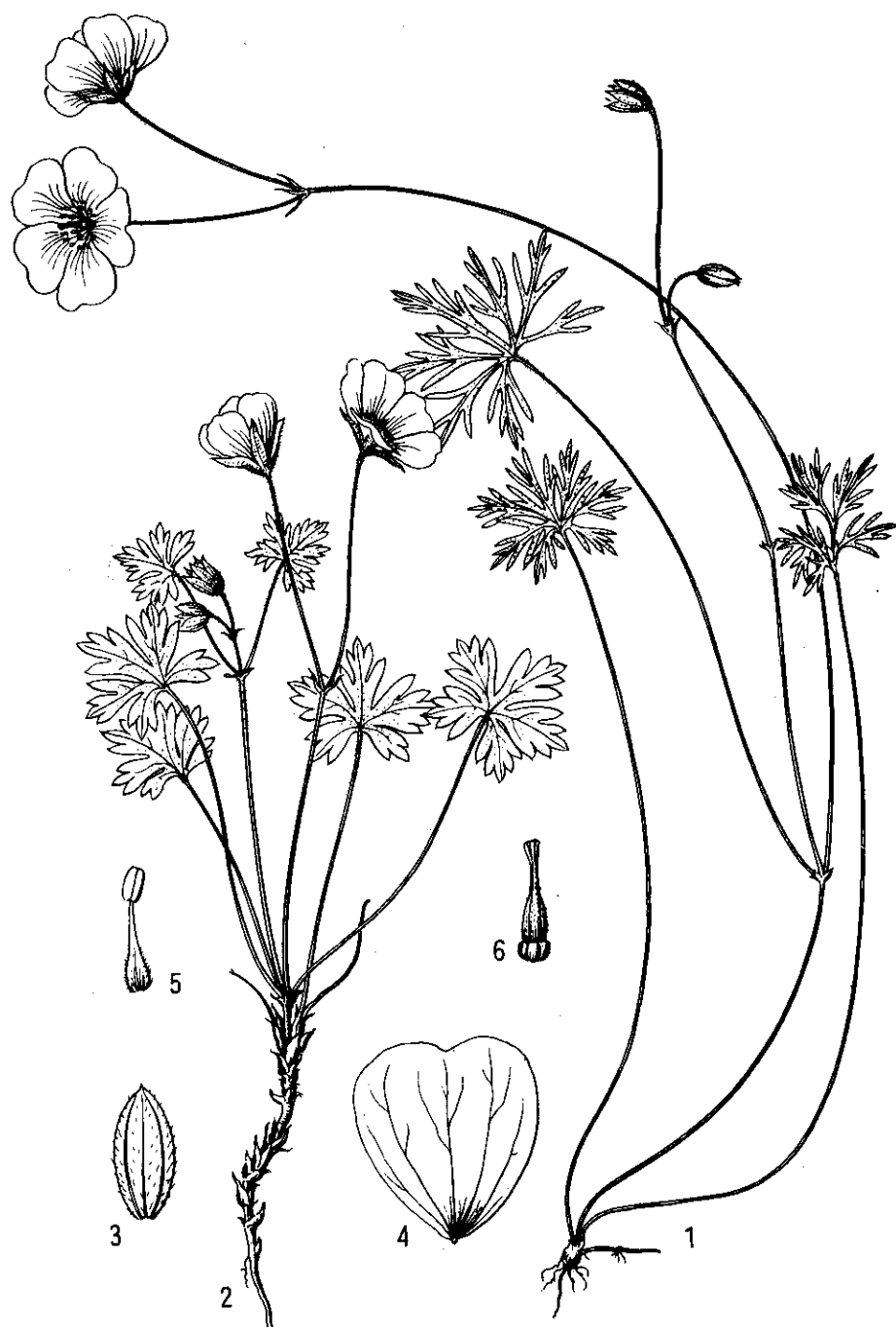
本组我国8种和1变种。

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



图版 18 1. 甘青老鹳草 *Geranium pylzowianum* Maxim.; 1. 植株。2—6. 长根老鹳草 *Geranium donianum* Sweet; 2. 植株; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊。(李志民绘)

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.