

Parnassia bifolia Nekrass. in B. Fedtsch. Fl. Az. Ross. No. 11. 39. Pl. W. B. 1917; A. Losina-Losinskaja in Kom. Fl. USSR 9: 218. 1939; 中国高等植物图鉴补编 2: 39. 1983; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 46. 1987.

多年生草本，高 10—50 厘米，细弱。根状茎长圆柱状或块状，其下生出多数纤维状根，其上有少数膜质鳞片。基生叶 2—7，有时呈莲座状，具长柄；叶片长圆卵形或卵形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—2.1 厘米，先端圆钝，有时具急尖头，基部微心形或近截形，全缘，上面深绿色，基部有明显 5—7 条下陷脉，向上逐渐消失，下面淡绿色，有显著突起 5（—7）条脉，两面密被紫褐色小点；叶柄长 3—7 厘米，扁平，两侧有窄翼，逐渐变为膜质，常有不明显斑点；托叶膜质，灰白色，贴生于叶柄，边有褐色流苏状毛，早落。茎 1，稀 2，不分枝，近中部或偏下有 2 互生叶，与基生叶同形，长（6—）10—29 毫米，宽（5—）15 毫米，有明显 3—5 条脉，并有不明显褐色小点，基部常有 2—3 条锈褐色附属物，无柄或有极短之柄。花单生于茎顶，直径 2—2.9 厘米；萼筒管陀螺状；萼片披针形，长 7—9 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端渐尖，有 5（—7）条脉，被紫褐色小点；花瓣白色，直立，匙形，长约 1.8 厘米，宽约 8 毫米，先端圆，基部楔形，有长约 2 毫米之爪，全缘；雄蕊 5，花丝长 5—6 毫米，扁平，向基部逐渐加宽，花药椭圆形，长约 1.5 毫米，顶生；退化雄蕊 5，深褐色，全长约 5 毫米，具长约 1.5 毫米、宽约 1 毫米之柄，头部长 3—3.5 毫米，宽约 2 毫米，先端 2 裂，裂片披针形或长圆形，长 1.5—2 毫米，先端尖或圆；子房卵圆形；花柱极短，柱头 3 裂，裂片圆而开展。蒴果褐色，3 裂；种子多数，褐色，长约 1 毫米，有光泽。花期 7—8 月，果期 8 月开始。

产新疆。生于山坡阴处森林下或水沟边，海拔 2200—2800 米。俄罗斯、哈萨克斯坦也有。模式标本采自哈萨克斯坦。

本种茎上具 2 叶，花直径大，又退化雄蕊 2 裂，比较特殊。

组 6. 扁平五裂组 Sect. *Allolobos* Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 46. 1987.

退化雄蕊扁平，5 裂，裂片窄，长短不等，顶端偶有不明显腺体。

本组的模式种：鸡脬梅花草 *P. wightiana* Wall. ex Wight et Arn.

本组有下列 5 种。

46. **鸡脬梅花草**（中国高等植物图鉴） 苍耳七（太白山），荞麦叶（太白山），鸡脬草、鸡脬梅花草（西藏植物志）

Parnassia wightiana Wall. (Cat. 131. n. 3755. 1831. nom. nud.) ex Wight & Arn. Prodr. Fl. Penins. Ind. Or. 35. 1834; Wight, Ill. Ind. Bot. 1: 44. t. 21. b. 1840, et Ic. Pl. Ind. Or. 3: t. 945; Drude in Linnaea 39: 314. 1875; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 402. 1878; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 32: 8. 1885; Nekrass.

in Bull. Soc. Bot. France **74**: 654. 1927; Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 368. 1900; Hand. -Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **90**: 134. 1941; Hara, Fl. E. Himal. **2**: 47. t. 9b. 1971; 中国高等植物图鉴 **2**: 148. 图 2026. 1972; 秦岭植物志 **1** (2): 441. 图 377. 1974; Hara in Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 156. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 40. 1983. Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 46. 1987. — *P. ornata* Wall. (Cat. 34. n. 1347. 1829. nom. nud.) ex Arn. in Comp. Bot. Mag. **2**: 315. 1837. — *P. wightiana* Wall. ex Wight & Arn. var. *ornata* Drude in Linnaea **39**: 315. 1875.

多年生草本，高 18—24 (—30) 厘米。根状茎粗大，块状，其上有残存褐色鳞片，下部和周围长出多数密集而细长的根。基生叶 2—4，具长柄；叶片宽心形，长 2.5—4 (—5) 厘米，宽 3.8—5.5 厘米，先端圆或有突尖头，基部弯缺深浅不等，呈微心形或心形，边薄，全缘，向外反卷，上面深绿色，下面淡绿色，有 7—9 条脉；叶柄长 3—10 (—13) 厘米，扁平，两侧膜质，并有褐色小条点；托叶膜质，大部贴生于叶柄，边有疏的流苏状毛，早落。茎 2—4 (—7)，近中部或偏上具单个茎生叶，与基生叶同形，边缘薄而形成一圈膜质，基部具多数长约 1 毫米铁锈色的附属物，有时结合成小片状膜，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径 2—3.5 厘米；萼片卵状披针形或卵形，长 5—9 毫米，宽 3—5.5 毫米，先端圆钝，边全缘，主脉明显，密被紫褐色小点，在其基部常有 2—3 条铁锈色附属物；花瓣白色，长圆形、倒卵形或似琴形，长 8—11 毫米，宽 4—9 毫米，先端急尖，基部楔形消失成长 1.5—2.5 毫米之爪，边缘上半部波状或齿状，稀深缺刻状，下半部 (除去爪) 具长流苏状毛，毛长可达 5 毫米；雄蕊 5，花丝长 5—7 毫米，扁平，向基部加宽，先端尖，花药长约 1.5 毫米，长圆形，稍侧生；退化雄蕊 5，长 3—5 毫米，扁平，5 浅裂至中裂，裂片深度不超过 1/2，偶在顶端有不明显腺体；子房倒卵球形，被褐色小点，花柱长约 1.5 毫米，先端 3 裂，裂片长圆形，花后反折。蒴果倒卵球形，褐色，具有多数种子；种子长圆形，褐色，有光泽。 花期 7—8 月，果期 9 月开始。

产陕西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南和西藏。生于山谷疏林下、山坡杂草中、沟边和路边等处，海拔 600—2000 米。喜马拉雅 (印度北部至不丹) 也有分布。模式标本采自印度北部。

该种植物的性状变异性甚大，四川东部和南部地区的植株，叶片多肾形，宽度远超过长度，先端有尖头，基部心形、深心形或者近耳状，少量几乎近截形；退化雄蕊多中裂，稀浅裂；花直径 (2—) 4 厘米。云南西北部地区的植株较矮小，叶片亦较小，多卵状心形，基部心形，长、宽近相等，少数长度超过宽度，花直径 1.5—2.5 厘米，退化雄蕊中裂。云南中部和东北部地区的，叶片形状多肾形，先端有尖头，基部常心形。广东地区的植株中等大小，但叶片较大，近三角状卵形，基部多截形，少数近心形，先端钝，花直径大。在我国中部地区也有类似现象。由于性状的连续性，中间类型甚多，因此作

者将前人划分的若干变种和变型均暂放入本种。

47. 宽叶梅花草 (植物研究)

Parnassia dilatata Hand. -Mazz. in *Sinensia* **2**: 135. 1932, et in *Oesterr. Bot. Zeitschr.* **90**: 131. 134. 1941; Ku in *Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ.* **7** (1): 43. 1987.

多年生草本，高8—10厘米，细弱。根状茎圆柱状或块状，长可达3.5厘米，向下生出多数密集纤维状和须状的根，其上被褐色膜质鳞片。基生叶数个，具纤细柄；叶片扁圆形，稀近圆形，长1.2—2厘米，宽1.4—2.5厘米，先端平，带突起尖头，基部截形，上面深绿色，有不明显5—7脉，下面淡绿色，有明显5—7脉，密被褐色小斑点；叶柄长2—4厘米，扁而具棱；托叶干后膜质，褐色，大部贴生于叶柄，边具稀疏长流苏状毛，早落。茎2—4条，在中下部有1茎生叶，茎生叶宽卵形或肾形，长约1厘米，宽约1.5厘米，先端圆，基部截形或微心形，基部常有数条锈褐色附属物，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径约1.5厘米；萼筒陀螺状；萼片长圆形或卵形，长约4.5毫米，宽约3毫米，先端钝，全缘，两面密被紫褐色小斑点，在萼片间常有数条锈褐色的附属物；花瓣白色，匙形，长约8毫米，宽约4毫米，先端圆或钝，基部有长约1.5毫米之爪，除去爪外，占2/3部分具长流苏状毛，并密具紫褐色小点；雄蕊5，花丝扁平，长约5.5毫米，向基部逐渐加宽，为花瓣长度2/3，花药近圆形，长约2毫米，顶生；退化雄蕊5，长约4.5毫米，为雄蕊长度1/2，先端(3—)4—5裂，其深度为长度1/2或1/3，顶端常有不明显球状腺体；子房卵球形，具褐色小点，花柱长约2毫米，柱头3裂，裂片卵形。花期9—10月。

产贵州(安龙)。生于河边。模式标本采自安龙。

本种花结构和鸡胆梅花草 *P. wightiana* Wall. ex Wight & Arn. 极相似，但本种叶片扁圆形，稀近圆形，先端圆而平，带突起小尖头，基部截形或微心形，容易和后者相区别。

48. 大叶梅花草 (植物研究)

Parnassia monochorifolia Franch. in *Bull. Soc. Bot. France* **44**: 260. 1897; Nekrass. in *Bull. Soc. Bot. France* **74**: 653. 1927; Hand. -Mazz. in *Oesterr. Bot. Zeitschr.* **90**: 134. 1941; Ku in *Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ.* **7** (1): 50. 1987.

多年生草本，高约24厘米。根状茎粗壮，周围生出很多细根。基生叶片长圆状心形，长可达7厘米，几为宽度的2倍，先端急尖，基部心形，全缘，有7条脉，上面深绿色，下面淡绿色。茎长2—4条。花单生于茎顶，直径约3厘米，近中部有一片茎生叶，与基生叶同形，但小很多，无柄半抱茎；萼片长不等，长者可达12毫米；花瓣白色，匙形，先端圆，基部下延成长爪，爪之上部有流苏状毛，毛顶端呈头状；退化雄蕊5裂，裂片窄长圆形；花柱不明显，柱头半扩张。本种未见标本，主要依据原始记载。