

7.5—14 毫米，先端圆，有时有短钝头或微凹，基部弯曲甚深呈深心形，全缘，边呈一圈窄膜状，稍向外反卷，上面褐绿色，脉不明显，下面灰绿色，有明显 3—5 条脉和紫褐色小斑点；叶柄长 1.5—3.5（—5）厘米；托叶膜质，边有褐色流苏状毛。茎 1—4 条，近中部有 1 茎生叶（苞叶），茎生叶卵状心形，长 4—9 毫米，宽 4—8 毫米，先端渐尖，基部心形，全缘，边有一圈极窄膜，下面密被紫褐色小斑点，基部有数条铁锈色的附属物，无柄，半抱茎；花单生于茎顶，直径 10—14 毫米，萼筒管陀螺状；萼片卵形或长圆形，长 3—5 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，先端急尖，全缘或不明显波状，有 3—5 条脉，密具紫褐色小斑点；花瓣白色，宽倒卵形（不包括爪），长 10—11.5 毫米，宽约 6 毫米，先端微凹，基部下延呈长 1.5—2 毫米，宽约 1 毫米之爪，上半部边全缘、波状或有不规则浅齿，下部（不包括爪）在 1/4 部分有密集交织长流苏状毛，并密具褐色小斑点；雄蕊 5，花丝扁平，长 4—6 毫米，向基部逐渐加宽，花药长圆形，顶生；退化雄蕊 5，扁平，宽匙形，长约 2.5 毫米，柄长约 1.5 毫米，宽约 1.2 毫米，头部长约 1 毫米，宽约 1.8 毫米，先端浅 3 裂，裂片全缘，长度为全长 1/6；子房呈顶基扁的球形，有明显 4 棱，先端骤然收缩成长约 1.2 毫米之花柱，柱头 3 裂，裂片半圆形，花后开展。花期 7—8 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于高山草甸、山坡灌丛中或山坡流石滩中，海拔 3600—4200 米；尼泊尔、不丹和缅甸北部也有分布。模式标本采自云南大理。

本种外部形态和娇媚梅花草 *P. venusta* Jien 极近似，唯本种花瓣近圆形（不包括爪），基部的流苏状毛长而密集交织；茎生叶片较大，长 7—11 毫米；植株也较高大。后者花瓣倒卵状披针形，边缘在靠近中部有撕裂状短流苏状毛或啮蚀状，茎生叶片极小，长不超过 5 毫米；植株也较矮小，两者易于区别。又本种和长爪梅花草 *P. farreri* W. E. Evans 相近似，唯本种退化雄蕊浅 3 裂；花瓣基部的爪长占花瓣长度 1/4，基部有密集交织流苏状毛，后者退化雄蕊先端齿裂或深波状；花瓣基部有长爪，爪长占花瓣长度 1/3 或 1/2，基部流苏状毛较稀疏，两者也易于区别。

18b. 四川梅花草 （中国梅花草峨眉山变种）（植物分类学报）

var. *sechuanensis* Jien in Acta Phytotax. Sin. **8** (3): 255. 1963; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 33. 1987.

本变种与原变种主要区别在于基生叶片卵状肾形，具脉 5—7 条；花瓣边缘除先端及爪部外呈撕裂状的流苏状毛；爪短，长约 1.2 毫米，宽约 1 毫米，白色；花柱比子房略短，柱头 3 裂，开展，先端截形。花期 7—8 月。

产四川（峨眉山和宝兴）。模式标本采自峨眉山。

19. 鸡心梅花草（中国高等植物图鉴）

Parnassia crassifolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France **44**: 253. 1897; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **6**: 292. 1912; Nekrass. in Bull. Soc. Bot. France **74**: 653. 1927; Hand. -Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **90**: 130. 135. 1941; 中国高等植物

图鉴 2: 149. 图 2027. 1972; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 33. 1987.

多年生草本，高 17—55 厘米，直立，粗壮。根状茎粗壮，近球形或呈块状，向下生出多数细长之根和相互交织的须状根，其上有若干膜质褐色鳞片，在鳞片腋内生出细长匍匐茎。基生叶 2—4 (—5)，具长柄；叶片厚，常呈革质，卵状心形，长 2—4.5 厘米，宽 1.8—3.5 厘米，先端渐尖或急尖，基部心形或近心形，全缘，稍向外反卷，上面深绿色，下面淡绿色，主脉明显，有密而褐色小斑点；叶柄长 (4—) 7—12 厘米，扁平，两侧有窄翼；托叶早落。茎常 1 条，稀 2，近中部有 1 茎生叶，茎生叶卵状心形，长 13—21 毫米，先端急尖，基部心形，下面淡绿色，密具紫褐色小斑点，基部具数条铁锈色的附属物，无柄，半抱茎；花单生于茎顶，直径 1.5—2.5 毫米；萼筒管陀螺状；萼片宽卵形，先端钝或急尖，全缘或在中下部啮蚀状，密具紫褐色小斑点；花瓣白色，宽匙形，长 10—20 毫米，宽 6—8 毫米，先端圆，基部骤然收缩成长 3—3.5 毫米，宽约 1.2 毫米之爪，上半部的边缘全缘或啮蚀状，近基部被长流苏状毛，有 3 条脉纹，密具紫褐色小斑点；雄蕊 5，花丝扁平，长约 8 毫米，向基部逐渐加宽，为花瓣长度 1/2；花药椭圆形，长约 1.8 毫米；退化雄蕊 5，长约 5 毫米，3 裂，裂片线形，长约 3 毫米，先端圆；子房卵球形，密被紫褐色小点，顶端隘缩，花柱短，柱头 3 裂，裂片卵形，最后反折。蒴果有明显增厚 3 条棱；种子多数，褐色，沿整个缝线着生。花期 7—8 月，果期 9 月。

产云南西北部和北部、四川西部。生于水沟边和山谷潮湿处，海拔 2500—3300 米。模式标本采自云南大理。

本种外部形态和鸡腊梅花草 *P. wightiana* Wall. ex Wight & Arn. 极近似，唯本种退化雄蕊 3 裂，叶片质地较厚，卵状心形；而后者退化雄蕊 5 裂，叶片质地较薄，多为肾形或卵状肾形，可以区别。

20. 无斑梅花草 (植物分类学报)

Parnassia epunctulata J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 23 (3): 220. pl. 1. fig. 1—6. 1985; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 33. 1987.

多年生中型草本，高 9—13 厘米。根状茎短粗，周围和下部均具多数丝状和少数须状根，其上有褐色膜质鳞片。基生叶 3—5 (—8) 片，具柄；叶片心形，稀卵状心形，长 1—1.5 厘米，宽 9—14 毫米，先端稍钝或圆，稀微缺，基部弯缺甚深，呈心形，边全缘，并有一圈极窄膜，上面褐绿色，下面带灰绿色，中脉明显；叶柄长 1.5—3.2 厘米，扁平，两侧呈翼状，常带棱；托叶膜质，边有褐色稀疏流苏状毛，早落。茎通常 1—3 条，稀 5 条，不分枝，中部以下具 1 叶 (苞叶)，茎生叶卵状心形，长 6—11 毫米，宽 6—7 毫米，先端钝，其基部有少数铁锈色的附属物，边全缘，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径 1.5—1.9 厘米；萼筒浅，萼片花期直立，长圆形，长 3—4 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端稍钝，其基部有少数铁锈色的附属物，边全缘，3 脉先端汇合成环形；花瓣白色，匙状卵形，长