

639. 1927; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7 (1): 433. 1931; Losina-Losinskaja in Kom. Fl. USSR 9: 219. 1939; Hand. -Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 90: 130. 134. 1941; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 43. 1987. — *P. subacaulis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 164. 1842.

多年生草本，高约 25 厘米。根状茎短粗，长圆形或块状，顶端有残存褐色鳞片，周围有粗细不等纤维状根。基生叶 (2—) 4，具柄；叶片卵形或长卵形，长 1.8—2.5 厘米，宽 8—15 毫米，先端钝，基部截形、微心形或下延连于叶柄，全缘，上面深绿色，下面淡绿色，有明显 3—5 条脉；叶柄长 1.4—1.8 厘米，扁平，两侧膜质；托叶膜质，白色，大部贴生于叶柄，边有褐色流苏状毛，早落。茎 2—3 (—4)，不分枝，近基部具 1 茎生叶，与基生叶相似，但稍小，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径约 2 厘米；萼筒管钟状；萼片披针形，长约 3.5 毫米，宽约 1.5 毫米，先端钝，全缘，有明显 3 条脉；花瓣白色，倒卵形，稀匙形，长 8—13 毫米，宽 5—6 毫米，先端钝或圆，向基部渐窄成长约 1.5 毫米之爪，边全缘，有明显带褐色 5 条脉；雄蕊 5，长约 4.2 毫米，花丝扁平，长约 3 毫米，向基部加宽 (尚有一种短花丝雄蕊，花药成熟亦迟)，花药长圆形，长约 1.2 毫米，顶生；退化雄蕊 5，长 2.7 毫米，具长约 0.8 毫米、宽约 0.7 毫米之柄，头部长约 1.9 毫米，宽约 1 毫米，先端 3 浅裂，裂片棒状并行，为长度之 1/4，中间裂片高出两侧裂片约 0.6 毫米，先端平或圆，全长为雄蕊长度的 1/2 或稍过之；子房半下位，长圆形或卵状梨形，花柱极短，柱头 3 裂，裂片长圆形，果期开展。蒴果被褐色小点；种子多数，褐色，有光泽，沿整个缝线着生。花期 7—8 月，果期 9 月开始。

产新疆 (和硕、和静)。生于东北坡云杉林边缘，山谷冲积平原阴湿处或山谷河滩草甸中，海拔 2460—2560 米。俄罗斯 (西伯利亚)、哈萨克斯坦、蒙古也有。模式标本采自西伯利亚东部。

本种外形和云梅花草 *P. nubicola* Wall ex Royle，三脉梅花草 *P. trinervis* Drude 极相似，唯本种退化雄蕊 3 浅裂，中间裂片高出两侧裂片 0.6 毫米，先端平或圆，很易于和后两者相区别。

40. 倒卵叶梅花草 (植物研究)

Parnassia obovata Hand. -Mazz. in Sinensia 2: 134. 1932, et in Oesterr. Bot. Zeitschr. 90: 129. 135. 1941; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 43. 1987.

多年生草本，高 19—22 厘米，柔弱。根状茎长块状，其下生出多数密集纤细之根和须状根。基生叶莲座状，4—6 (—12) 片，具长柄，叶片近革质，倒卵形或长圆倒卵形，长 2—4 厘米，宽 1.5—2.6 厘米，先端圆，常带凸圆头，基部楔形，边缘全缘，薄而向外反卷，上面深黄绿色，有 5—7 条下陷脉，下面淡蓝绿色，有明显突起 5—7 条脉，脉在 2/3 下部呈平行、中部以上弧形、到顶端汇合；叶柄长 5—11 厘米，扁平，两侧有条棱；托叶膜质，大部贴生于叶柄，干后呈褐色，边有稀疏褐色流苏状毛，早落。茎 (—

2) 3 (—4); 近中部或在上部的 1/3 处有 1 片茎生叶; 茎生叶卵形或宽卵形, 长 1.2—2 厘米, 宽 1.5—2.4 厘米, 先端急尖, 基部微心形, 边全缘有时呈波状, 基部常有数条铁锈色的附属物, 无柄半抱茎。花单生于茎顶, 直径约 2.4 厘米; 萼筒管陀螺状; 萼片卵形或长圆形, 长约 6 毫米, 宽约 3—4 毫米, 先端急尖, 边常具疏齿, 内面密被紫褐色小点; 花瓣白色, 长圆形或倒卵形, 长约 12 毫米 (包括爪), 宽 4—5 毫米, 先端圆, 边缘上半部全缘或呈波状, 下半部具长流苏状毛, 基部突然收缩成楔状而带长约 2 毫米、宽约 1.2 毫米之爪, 基部具 5 条脉, 上部仅有 3 条脉, 两面密被紫褐色小点; 雄蕊 5, 长约 8 毫米, 花丝扁平, 向基部加宽; 花药椭圆形, 长约 3.5 毫米, 侧生; 退化雄蕊 5, 长约 5 毫米, 先端具 3—5 浅裂, 其深度为全长 1/3, 顶端有不明显球形腺体; 子房倒卵状三棱形, 顶端下陷, 密被紫褐色小点, 花柱短, 长约 1.5 毫米, 柱头 3 裂, 裂片卵形, 花后反折。蒴果倒三角形, 各角明显加厚, 3 裂; 种子多数, 褐色, 有光泽。花期 10 月。

产贵州 (郎岱、长岭)。生于河边和潮湿处。模式标本采自郎岱。

本种从花结构上和鸡胆梅花草 *P. wightiana* Wall ex Wight & Arn., 宽叶梅花草 *P. dilatata* Hand. -Mazz. 相近似, 但本种以特殊的倒卵形或长圆状倒卵形, 先端圆而有突起圆头, 基部楔形的叶片, 很容易与上述两种相区别。

系 3. 丽江系 *Ser. Lijiangensis* Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 45. 1987.

花茎上具 2 叶。

本系的模式种: 丽江梅花草 *P. lijiangensis* Ku

本系仅有下面 1 种。

41. 丽江梅花草 (植物研究) 图版 3: 8—10

Parnassia lijiangensis Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 43. 1987.

多年生小草本, 高 4—6 厘米, 细弱。根状茎块状, 其下生出多数纤维状根, 其上有少数褐色鳞片。基生叶 3—5, 具柄; 叶片卵状心形或宽卵形, 长 5—8 毫米, 宽 4—9 毫米, 先端圆或钝, 基部近心形, 边全缘, 上面深绿色, 下面淡绿色; 叶柄长 4—10 毫米, 扁平; 托叶膜质, 早落。茎通常 1—2 条; 茎生叶 2 枚, 常在近中部, 与基生叶同形, 但稍小, 基部常有铁锈色、早落的附属物, 无柄半抱茎。花单生于茎顶, 直径 10—13 毫米; 萼筒管陀螺状; 萼片长圆形, 长约 3 毫米, 宽约 1.3 毫米, 先端圆钝, 有不明显 3 条脉; 外面密被褐色小点, 为花瓣长度 1/2; 花瓣白色, 长圆倒卵形, 长约 5 毫米, 宽约 3 毫米, 先端 2 裂或微凹, 基部渐窄成长约 2 毫米之爪, 边全缘, 有 3—5 条脉, 两面密被褐色小点; 雄蕊 5, 长约 3.2 毫米, 花丝扁, 长约 2.5 毫米, 向基部加宽; 花药长圆形, 纵裂, 为花瓣长度 1/2; 退化雄蕊 5, 全长约 2.7 毫米, 具长约 1 毫米之柄, 头部 3 中裂, 稀呈