

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. Lijiangenses* 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

不规则 4—5 裂，裂片线形，先端圆，全长为雄蕊 2/3；子房呈顶端扁的倒卵球形；花柱长约 8 毫米，柱头 3 裂，裂片长圆形。 花期 8 月，果期 9 月。

产云南丽江（模式标本产地）。

亚组 2. 长药隔亚组 Subsect. *Xiphosandra* (Franch.) Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 44. 1987. — Sect. *Xiphosandra* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 44: 262. 1897.

能育雄蕊花药药隔伸长呈匕首状。

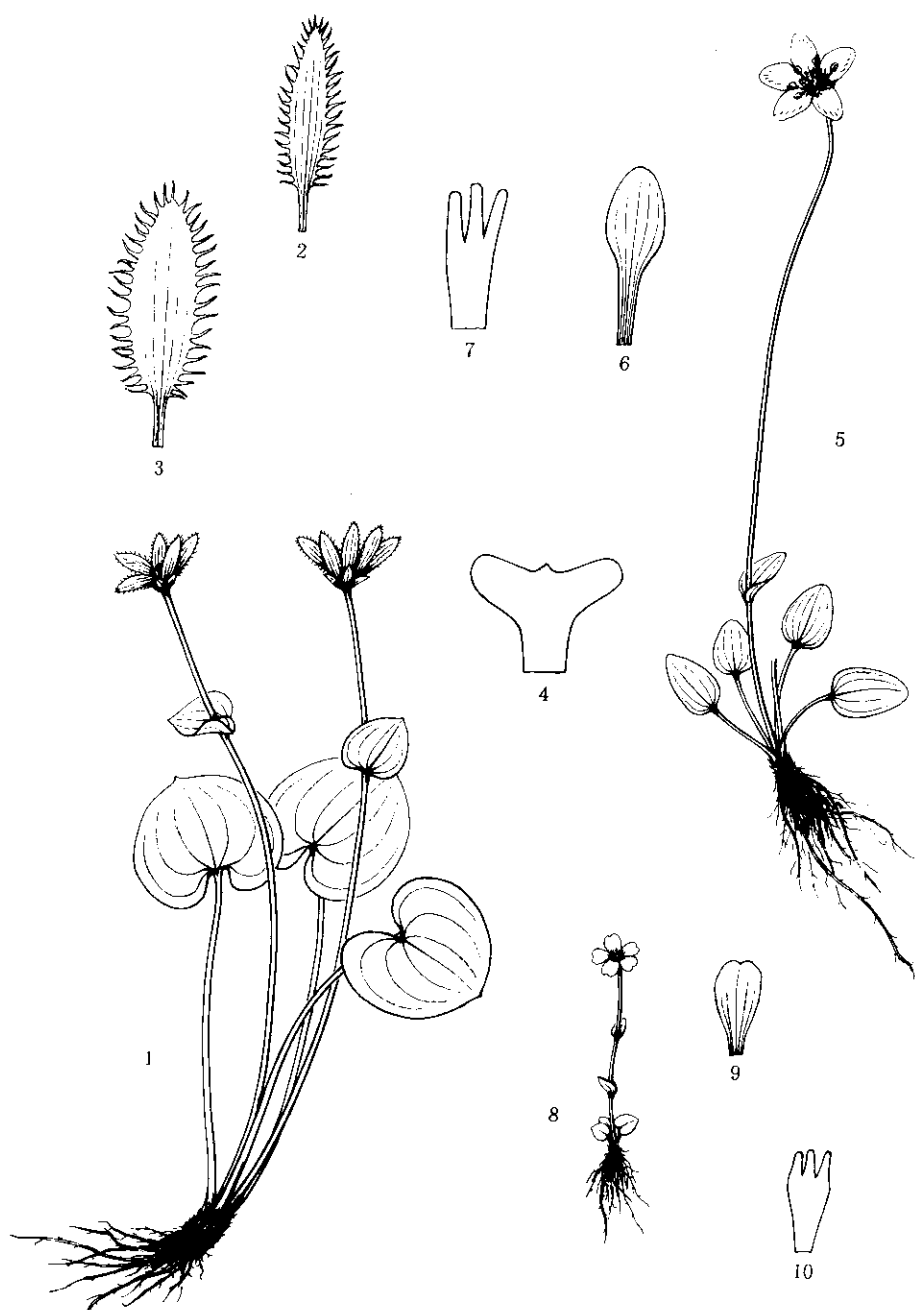
本亚组的模式种：突隔梅花草 *P. delavayi* Franch.

本亚组有下列 3 种。

42. 短柱梅花草（中国高等植物图鉴） 图版 4：1—6

Parnassia brevistyla (Brieg.) Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 434. 1931, et in Oesterr. Bot. Zeitschr. 90: 130. 135. 1941; 中国高等植物图鉴 2: 149. 图 2028. 1972; 西藏植物志 2: 525. 图版 170. 图 20—24. 1985; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 44. 1987. — *P. delavayi* Franch. var. *brevistyla* Brieg. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 400. 1922. — *P. souliei* Franch. ex Nekrass. in Bull. Bot. Soc. France 74: 625. 1927.

多年生草本，高 11—23 厘米。根状茎圆柱形，块状等形状多样，其上有褐色膜质鳞片，其下长出多数较发达纤维状根。基生叶 2—4，具长柄；叶片卵状心形或卵形，长 1.8—2.5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端急尖，基部弯缺甚深呈深心形，全缘，上面深绿色，下面淡绿色，有 5—7 (—9) 条脉；叶柄长 3—9 厘米，扁平，向基部逐渐加宽；托叶膜质，大部贴生于叶柄，边有流苏状毛，早落。茎 2—4，近中部或偏上有 1 茎生叶，茎生叶与基生叶同形，通常较小，其基部常有铁锈色的附属物，有时结合成小片状，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径 1.8—3 (—5) 厘米；萼筒浅，萼片长圆形、卵形或倒卵形，长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，先端圆，全缘，中脉明显，在基部和内面常有紫褐色小点；花瓣白色，宽倒卵形或长圆倒卵形，长 1—1.5 (2.5) 厘米，宽 5—10 毫米，先端圆，基部渐窄成楔形，具长约 1.8—4 毫米之爪，上部 2/3 的边缘呈浅而不规则啮蚀状，1/3 之下部具短而流苏状毛，有 5—7 条紫红色脉，并布满紫红色小斑点；雄蕊 5，花丝长约 5 毫米，向基部逐渐加宽达 1.2 毫米（常有一种短花丝，长仅 1.2 毫米），花药椭圆形，长约 2 毫米，顶生，药隔连合并伸长呈匕首状，长度不等，先端渐尖；退化雄蕊 5，长 2.5—4 毫米，具长约 2 毫米、宽约 1.5 毫米之柄，头部宽约 4.5 毫米，先端浅 3 裂，裂片深度为头部长度 1/4—1/3，为全长 1/6 或更短，披针形或长圆形，先端渐尖或截形，偶有呈盘状或头状，中间裂片短而窄，为两侧裂片宽度 1/3，两侧裂片先端常出现 2 裂，全长为花丝长度 1/2；子房卵球形，花柱短，不伸出退化雄蕊之外，偶有伸出者，柱头 3 裂，裂片



图版 3 1—4. 指裂梅花草 *Parnassia cooperi* W. E. Evans: 1. 植株; 2、3. 花瓣; 4. 退化雄蕊。5—7. 新疆梅花草 *Parnassia laxmanni* Pail.: 5. 植株; 6. 花瓣; 7. 退化雄蕊。8—10. 丽江梅花草 *Parnassia lijiangensis* Ku: 8. 植株; 9. 花瓣; 10. 退化雄蕊。

(吴彰桦绘)