

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

短。蒴果倒卵球形，各角略加厚；种子多数，长圆形，褐色，有光泽。花期7—8月，果期9月开始。

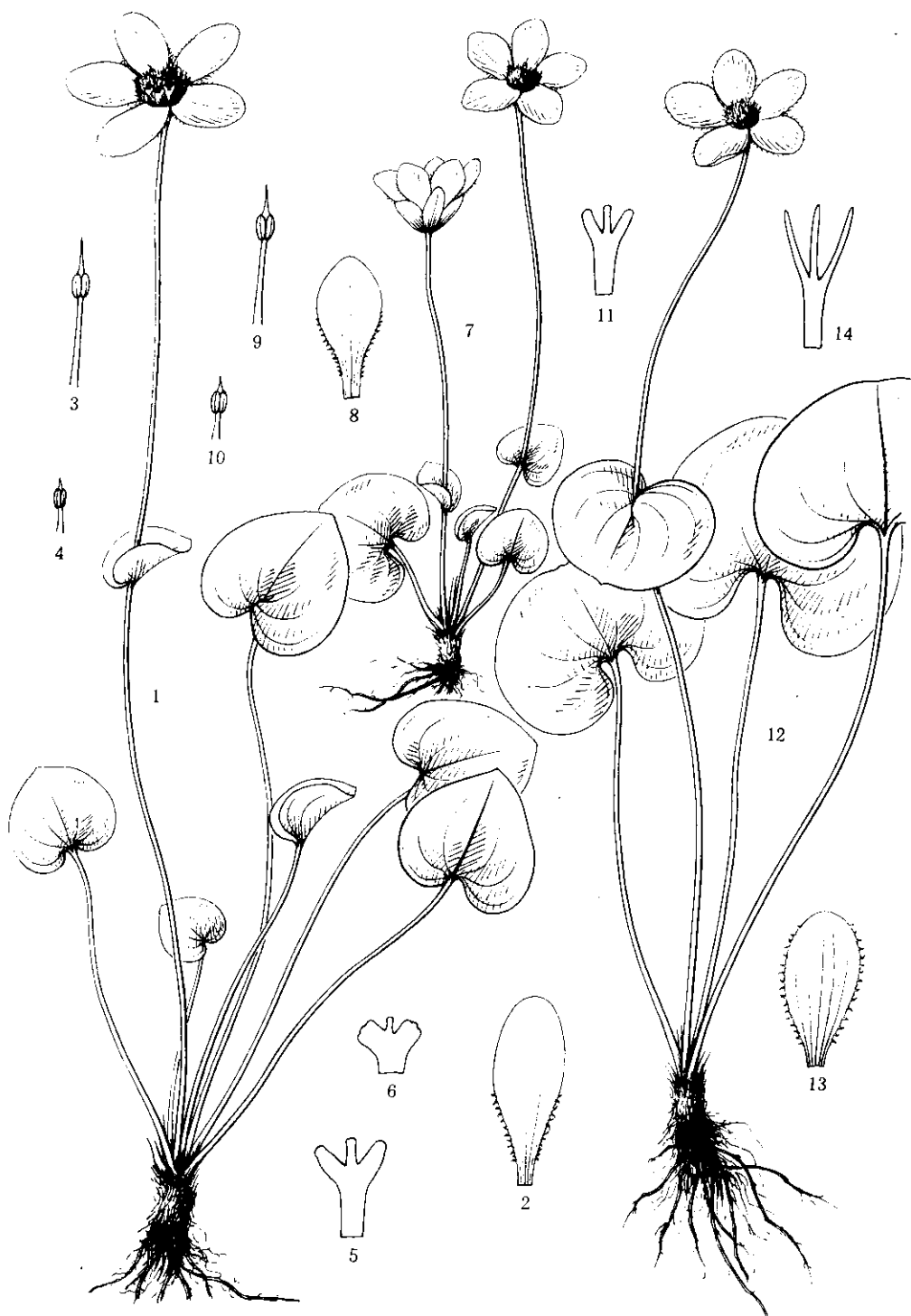
产四川西部和北部、西藏东北部、云南西北部和甘肃、陕西南部。生于山坡阴湿的林下和林缘、云杉林间空地、山顶草坡下或河滩草地，海拔2800—4390米。模式标本采自陕西太白山。

本种外部形态变化很大，无论叶形，退化雄蕊分裂情况，以及花柱长短等方面都有很大变异，但它以基生叶片卵状心形，退化雄蕊3浅裂，裂片分裂深度仅达全长度1/6或更少，花柱短，通常不超过花丝长度，而区别于本亚组内其他类型。

43. **突隔梅花草** (中国高等植物图鉴) 芒药苍耳七 (秦岭植物志) 图版4: 7—11

Parnassia delavayi Franch. in Journ. de Bot. **10**: 267. 1896, et in Bull. Soc. Bot. France **44**: 262. 1897; Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 370. fig. 3. N-P. 1900; Nekrass. in Bull. Soc. Bot. France **74**: 650. 1927; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **90**: 131. 135. 1941; 中国高等植物图鉴 **2**: 150. 图2029. 1972; 秦岭植物志 **1** (2): 442. fig 378. 1974; excl. syn.; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 40. 1983; 西藏植物志 **2**: 525. 1985; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 45. 1987. — *P. wightiana* Wall. ex Wight & Arn. var. *microblephare* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 8. 1885. — *P. mairei* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 282. 1913.

多年生草本，高12—35厘米。根状茎形状多样，其上部有褐色鳞片，下部有不甚发达纤维状根。基生叶3—4（—7），具长柄；叶片肾形或近圆形，长2—4厘米，宽2.5—4.5厘米，先端圆，带突起圆头或急尖头，基部弯缺甚深呈深心形，全缘，上面褐绿色，下面灰绿色，有突起5—7（—9）条脉；叶柄长（3—）5—16厘米，扁平，两侧有窄膜；托叶膜质，灰白色，边有褐色流苏状毛。茎1，中部以下或近中部具1茎生叶，与基生叶同形，有时较小，有时近等大，偶有比基生叶大者，常在其基部有2—3条铁锈色附属物，无柄半抱茎；花单生于茎顶，直径3—3.5厘米；萼筒倒圆锥形；萼片长圆形、卵形或倒卵形，长6—8毫米，宽4—6毫米，先端圆钝，全缘，通常3—5（—7）条脉，有明显密集褐色小点；花瓣白色，长圆倒卵形或匙状倒卵形，长（1—）1.2—2.5厘米，宽6—9毫米，先端圆或急尖，基部渐窄成长约5毫米之爪，上半部1/3有短而疏流苏状毛，通常有5条紫褐色脉，并密被紫褐色小点；雄蕊5，花丝长短不等，长者可达5.5毫米，短的长仅1毫米，向基部逐渐加宽，花药椭圆形，顶生，侧裂，药隔连合伸长，呈匕首状，长可达5毫米；退化雄蕊5，长3.5—4毫米，先端3裂，裂片长1.5—1.8毫米，偶达中裂，两侧裂先端微向内弯，渐尖，中间裂片比两侧裂片窄，偶有稍短，先端截形，偶有顶端带球状趋势者；子房上位，顶端压扁球形，花柱长约1.8毫米，通常伸出退化雄蕊之外，偶有不伸出者，柱头3裂，裂片倒卵形，花后反折。蒴果3裂；种子多数，褐色，



图版 4 1—6. 短柱梅花草 *Parnassia brevistyla* (Brieg.) Hand.-Mazz. 1. 植株; 2. 花瓣; 3、4. 雄蕊; 5、6. 退化雄蕊。7—11. 突隔梅花草 *Parnassia delavayi* Franch. 7. 植株; 8. 花瓣; 9、10. 雄蕊; 11. 退化雄蕊。12—14. 细裂梅花草 *Parnassia leptophylla* Hand.-Mazz. 12. 植株; 13. 花瓣; 14. 退化雄蕊。(吴彰桦绘)