

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，

有光泽。花期7—8月，果期9月开始。

产湖北、陕西、甘肃、四川和云南。生于溪边疏林中、冷杉林和杂木林下，以及草滩湿处和碎石坡上，海拔1800—3800米。模式标本采自云南鹤庆（黑山门）。

本种分布广，变异性大，但以叶片肾形，稀近圆形，退化雄蕊浅至中裂，裂片长度不超过1/2；花柱长，通常伸出退化雄蕊之外，偶有短者，而区别于本亚属内其他2种。

44. 细裂梅花草（植物研究） 图版4：12—14

Parnassia leptophylla Hand. -Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **90**: 120. 131. 1941; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 45. 1987.

多年生草本，高11—28厘米。根状茎球状，其上有褐色膜质鳞片，下部有粗而长纤维状的根。基生叶2—4，具长柄；叶片肾形，长2—5.5厘米，宽2.5—7厘米，先端圆而带突起尖头，基部弯缺甚深呈深心形，边全缘，上面深绿色，下面淡绿色，有明显突起7—9条脉，被紫褐色小点；叶柄长4—14厘米，扁平，向基部逐渐加宽，两侧常呈膜质；托叶膜质，常呈棕色，边有流苏状毛，早落。茎1—3条，在中部以上具1叶，与基生叶同形，通常较小，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径2.5—3.5厘米，萼筒浅；萼片长圆形或倒卵长圆形，长8—12毫米，宽4—8毫米，先端圆，全缘，有3—5条脉，中脉明显，内面有淡褐色小点；花瓣白色，长圆状倒卵形，长15—20毫米，宽7—9毫米，先端渐尖，基部楔状渐窄成长约2.5—3.5毫米之爪，上半部边缘浅而不规则啮蚀状，1/3下部有短而流苏状毛，有浅褐色5条脉和条状紫色小点；雄蕊5，花丝长约6.5毫米，扁平，向基部逐渐加宽，基部宽可达1.2毫米（尚有一种短雄蕊，花丝极短，长约1.5毫米，先端尖，基部扁，宽约1.5毫米），花药椭圆形，长约1.5毫米，顶生，药隔连合，伸长呈匕首状，伸长程度变化很大；退化雄蕊5，长约5毫米，最宽处约3.5毫米，先端3裂，裂片深度占全长2/3，披针形，中间裂片窄，为两侧裂片宽度1/2，两侧裂片从中部开始微向内弯，近似镰刀状，全长为花丝长度之3/4；子房球形，花柱长约1毫米，在花期不伸出退化雄蕊之外，柱头3裂。花期7—8月。

产四川西部和南部。生于山坡草地，海拔2200—3060米。模式标本采自宝兴。

本种主要特点：退化雄蕊3深裂，裂片深度达2/3，中裂片宽度为侧裂片1/2，侧裂片从中部开始向内弯近似镰刀状；叶片多为肾形，易于识别。

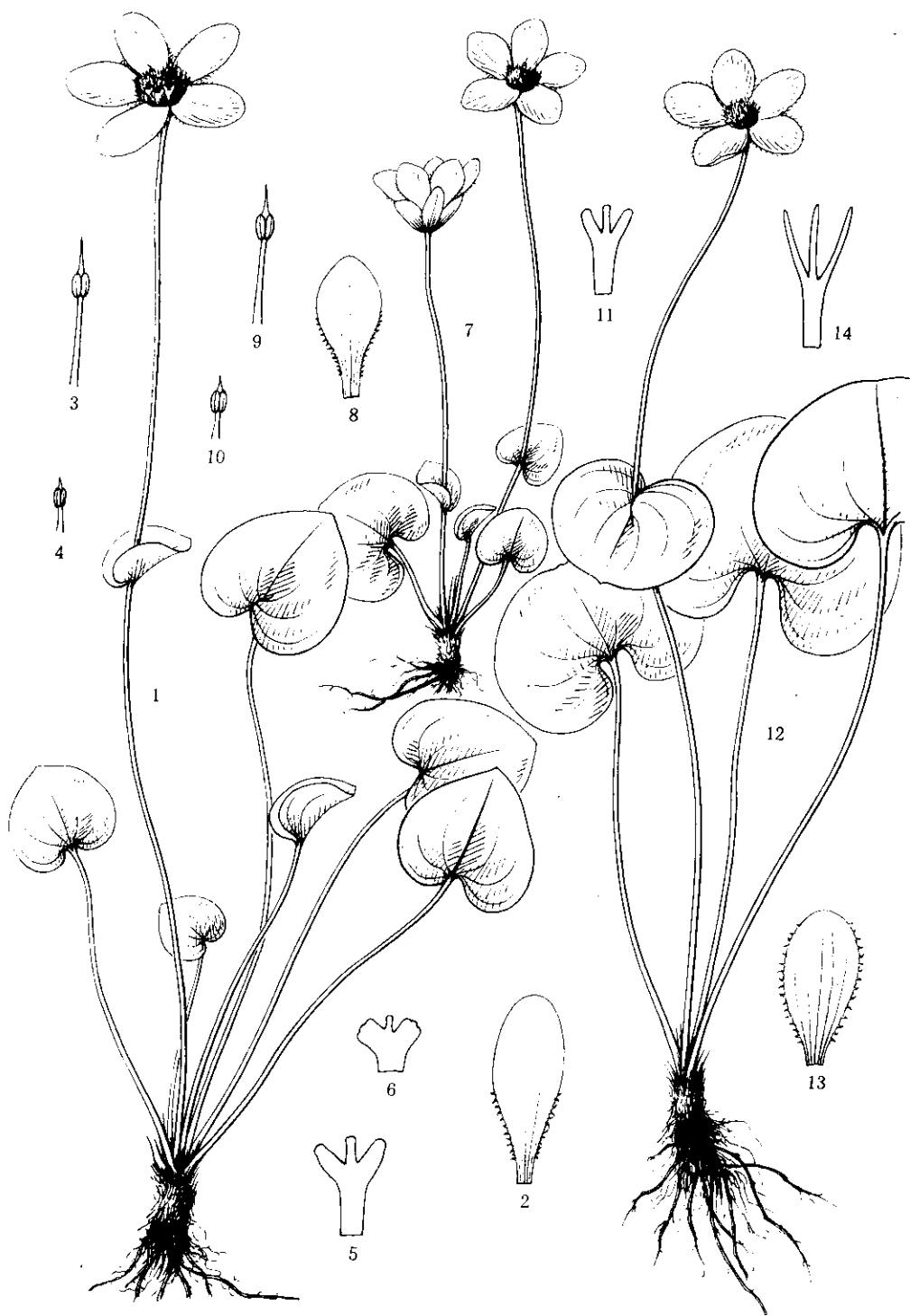
组5. 扁平二裂组 Sect. *Nectarobilobos* Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 46. 1987.

退化雄蕊扁平2裂，裂片等长；花茎上具2叶。

本组的模式种：双叶梅花草 *P. bifolia* Nekrass.

本组有下列1种。

45. 双叶梅花草（植物研究） 二叶梅花草（中国高等植物图鉴补编）



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)