

宽匙形或倒卵形，长7—8毫米，宽3.5—4毫米，先端圆，边缘啮蚀状或近全缘，基部渐窄成约1毫米的爪，有明显带褐色5—7条脉，在顶端汇合，并密被紫褐色小斑点；雄蕊5，花丝扁，长约8毫米，向顶端逐渐变窄，花药长圆形，长约0.8毫米，顶生，侧裂，全长为花瓣长度的2/3；退化雄蕊5，扁平，长约2.8毫米，下部有长约1.2毫米的柄，头部的顶端呈深波状或5—7齿，全长为花丝长度的1/2；子房卵球形，花柱长0.8—1毫米，柱头3裂，裂片半圆形，开展。花期8月。

产四川（德格）。生于岩石缝中。模式标本采自德格。

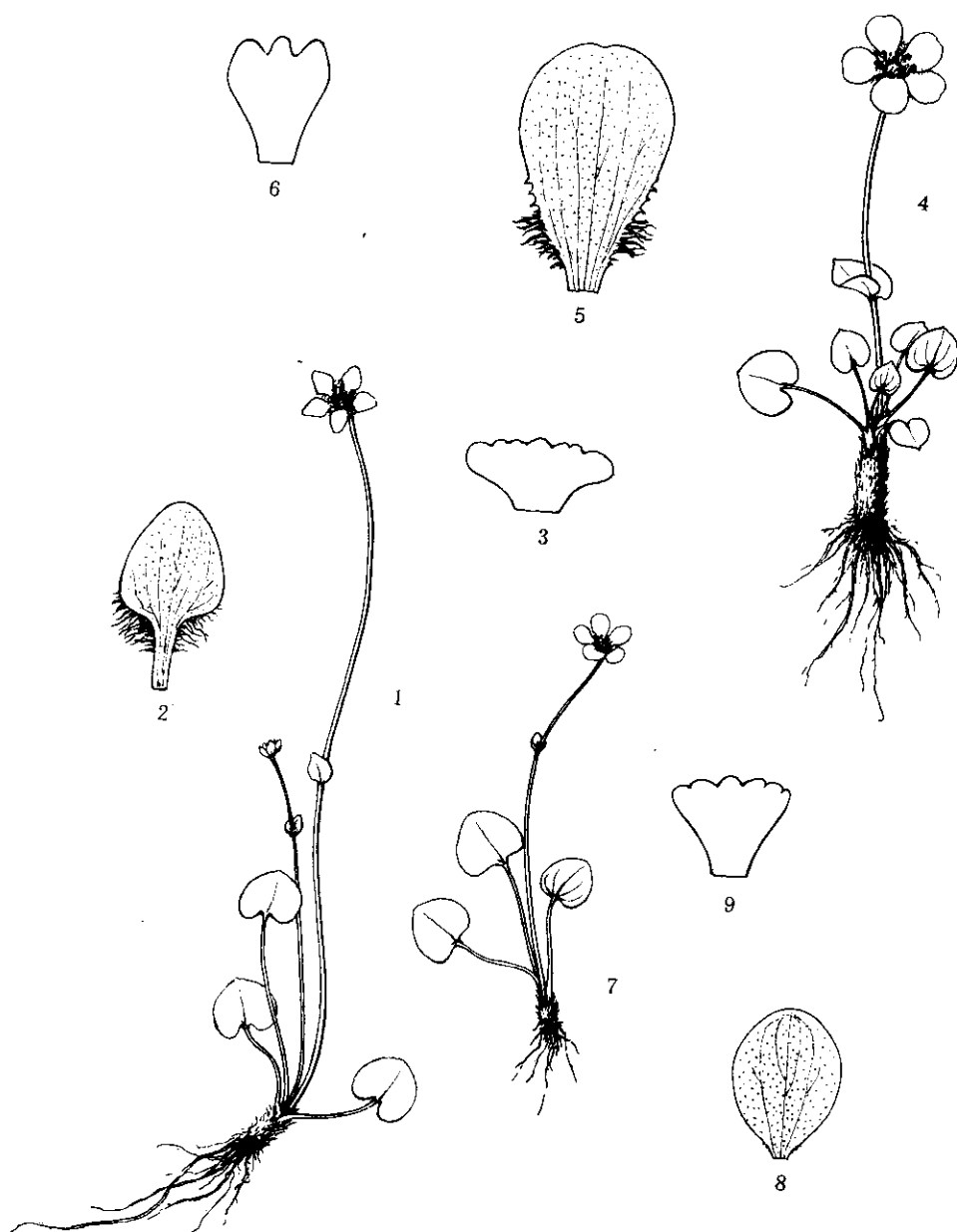
14. 长爪梅花草（植物研究） 图版1:1—3

Parnassia farreri W. E. Evans in Not. Bot. Gard. Edinb. **13**: 174. 1921; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7** (2): 434. 1931, et in Oesterr. Bot. Zeitschr. **90**: 129. 132. 1941; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 29. 1987.

草本，植株矮小，高4—10厘米，直立，细弱。根状茎垂直，厚短，向下生出多数细长丝状根，其上具多数膜质鳞片。基生叶小，通常2—3，稀5片，具柄；叶片干时近革质，圆形，稀肾形，长、宽几相等，皆2—9（—14）毫米，先端圆，稀钝，基部弯缺较深呈心形，全缘，边有一圈极窄的膜，上面深绿色，下面淡绿色，密被褐色小斑点；叶柄纤细，长1—3厘米，有棱条和不明显窄翼；托叶膜质，呈灰白色，具紫色条斑，边缘有褐色流苏状毛，较早脱落。茎1，稀2，不分枝；通常在近中部具1叶（苞叶），无柄或近无柄，卵状三角形或卵形，长约4毫米，宽约3.5毫米，先端急尖，基部不为心形，全缘，两面具紫褐色小斑点，其基部常具少数铁锈色的附属物；花单生于茎顶，直径8—11毫米；萼筒陀螺状；萼片卵形或长圆形，长约2.5毫米，宽约1.8毫米，先端钝或急尖，边薄而全缘，被紫褐色小斑点，比花瓣短1/2；花瓣白色，三角状卵形，长4.5—6毫米，宽约2毫米，上半部向顶端渐尖，先端圆钝，基部突然窄缩成长2—2.5毫米、宽0.5毫米的爪，边缘的上半部全缘或波状，下半部具长流苏状毛，两面密被紫褐色小斑点；雄蕊5，花丝扁平，长2—2.5毫米，向基部逐渐加宽，为花瓣长度1/2，花药椭圆形，长0.5—1毫米，稍侧生，纵裂；退化雄蕊5，扁平，宽匙形，全长1.5毫米，具极短柄，柄长约0.5毫米，宽约1.2毫米，头部长约0.8毫米，宽约1.2毫米，直径超过其长度，顶端圆，呈齿状或深波状，全长比花瓣之爪稍短，达雄蕊长度1/2；子房宽卵形，顶端骤然收缩，花柱极短，长约0.8毫米，柱头3裂，裂片长卵形，花后反折。蒴果呈顶扁的卵球形，各角略增厚；种子多数，长圆形，褐色，有光泽。花期8—9月，果期10月。

产云南（贡山）。生于海拔3000—3400米的草坡岩石缝或林下以及山沟等处。缅甸也有分布。模式标本采自缅甸北部。

组4. 扁平三裂组 Sect. *Nectarotrilobos* Drude in Linnaea **39**: 302. 1875; Engl. in Engl. u Prantl. Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, **18a**: 181. 1930; Hand. -Mazz. in Oesterr.



图版 1 1—3. 长爪梅花草 *Parnassia farreri* W. E. Evans: 1. 植株; 2. 花瓣; 3. 退化雄蕊。4—6. 中国梅花草 *Parnassia chinensis* Franch.: 4. 植株; 5. 花瓣; 6. 退化雄蕊。7—9. 德格梅花草 *Parnassia degeensis* Ku: 7. 植株; 8. 花瓣; 9. 退化雄蕊。

(吴彰桦绘)

Bot. Zeitschr. **90**: 132. 1941; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 31. 1987.

退化雄蕊扁平, 3 裂, 由浅至深, 裂片等长或不等长, 形状不一。

本组的模式种: 凹瓣梅花草 *P. mysorensis* Heyne ex Wight et Arn.

本组划分 2 亚组。

亚组 1. 短药隔亚组 Subsect. *Amblysandra* (Franch.) Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 31. 1987. — Sect. *Amblysandra* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **44**: 251. 1897.

能育雄蕊花药药隔正常发育。

本亚组的模式种: 凹瓣梅花草 *P. mysorensis* Heyne ex Wight & Arn.

本亚组有下列 3 系。

系 1. 无叶系 Ser. *Luteae* Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 31. 1987.

茎上无叶。

本系的模式种: 黄花梅花草 *P. lutea* Batal.

本系有下列 2 种。

15. 黄花梅花草 (植物研究) 黄瓣梅花草 (中国高等植物图鉴补编)

Parnassia lutea Batalin in Acta Hort. Petrop. **14**: 320. 1895; Nekrass. in Bull. Soc. Bot. France **74**: 643. 1927; Eiching. in Beih. Bot. Centralbe. **23**: 308. 1908; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **90**: 129. 133. 1941; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 39. 1983; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 31. 1987.

多年生草本, 高 13—20 厘米。根状茎粗短, 常呈块状, 其上部有褐色膜质鳞片, 向下生出多数细长纤维状根。基生叶 2—4, 具长柄; 叶片卵形或长圆状卵形, 长 8—13 (—25) 毫米, 宽 5—9 (—15) 毫米, 先端圆, 基部下延或微近心形, 全缘, 上面深绿色, 叶脉微下陷, 下面粉绿色, 有 3 (—5) 条脉, 明显突起; 叶柄长 1.2—2.5 (—4) 厘米, 扁平, 下半部膜质, 上半部叶质, 有 3 条淡褐色突起条纹; 托叶膜质。花葶 1—3 (—7) 条, 直立; 花单生于茎顶, 直径 1.8—2.3 厘米; 萼筒短陀螺状, 萼片披针形, 长约 7 毫米, 宽约 2—5 毫米, 先端稍尖或略钝, 全缘, 有 3 条脉, 偶 5 条脉, 为花瓣长度 1/3—1/2; 花瓣上面深黄色, 下面色淡, 倒卵形, 长 12—14 毫米, 宽 5—8 毫米, 先端圆, 并有浅 2 裂, 基部有长爪, 爪长约 4 毫米, 宽约 1.5 毫米, 有 5 条脉, 脉弯曲而有分枝, 花瓣比萼片长 1.5—2 倍; 雄蕊 5, 花丝长约 4 毫米, 扁平, 向基部逐渐加宽, 花药黄色, 长圆形, 长约 1.5 毫米, 顶生, 侧裂, 全长为花瓣的 1/3—1/2; 退化雄蕊 5, 长约 3.5 毫米,