

## 2. 青铜钱 (云南种子植物名录)

**Parnassia tenella** Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **2**: 80. 1858; Drude in Linnaea **39**: 323. 1875; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 403. 1878; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **44**: 251. 1897; Delavay. in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 473. 1911; W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. India **4**: 370. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** (2): 434. 1931, et, in Oesterr. Bot. Zeitschr. **90**: 129. 132. 1941; Hara in Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal **2**: 156. 1979; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 23. 1987.

矮小细弱草本，高 5—11 厘米。根状茎短粗，其上常有宿存膜质褐色鳞片，下部生出很多纤细之根。基生叶 1—2 片，有细弱长柄；叶片肾形，长 8—25 毫米，宽 13—30 毫米，先端圆，常微凹，具小而突起尖头，基部深心形，边全缘，呈薄的一圈窄膜，并起伏不平向外反卷，上面深绿色，下面淡绿色，有明显弧形脉，被紫色小点，干后不明显；叶柄长 2—8 厘米，扁而两侧带窄翼，具棱条；托叶膜质，大部贴生于叶柄，边有褐色流苏毛，早落。茎 1，稀 2，通常近中部或偏上具 1 茎生叶，茎生叶无柄半抱茎，肾形，长 2—4 毫米，宽 3—5 毫米。花单生于茎顶，直径 5—15 毫米；萼筒陀螺状；萼片半圆形至卵形，长 3—5 毫米，先端圆，边缘膜质，啮蚀状，有紫色小斑点，为花瓣长度的 1/3；花瓣绿色，扇形，长 4—8 毫米，宽 3—6 毫米，先端圆，基部楔形，有长 3—5 毫米的短爪，边缘膜质，呈细密地啮蚀状或具齿，具平行脉 5—7 条，疏生紫色细密小斑点；雄蕊 5，花丝扁平，向基部扩大，长 4—6 毫米，花药长圆形，近侧生，纵裂，雄蕊长度仅为花瓣长度 1/5；退化雄蕊 5，为雄蕊长度的 1/2，锤状，顶端不裂，偶有极小圆齿，柄硬直，比头部长；子房球形，有紫色小斑点，上位，花柱极短，长约 1 毫米，柱头 3 裂。蒴果宽倒心形，具 3 棱，呈 3 翅状，3 裂；种子长圆形，多数，种皮褐色。花期 8 月，果期 9 月开始。

产云南西北部、四川西部。生于杂木林下或林边，海拔 2800—3400 米。尼泊尔、锡金也有分布。模式标本采自锡金。

本种植株矮小；花瓣绿色，扇形，很易识别。

## 3. 窄瓣梅花草 (植物研究)

**Parnassia angustipetala** Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. **7** (1): 23. pl. 1. fig. 1—6. 1987. — *P. yunnanensis* Franch. var. *angustipetala* Jien in sched.

矮小草本，高 2.5—4 厘米。根状茎粗壮，长圆形或块状，其上有残存褐色鳞片，周围生出多数长而丝状的根。基生叶丛生，6—9 片，具柄；叶片多为卵状心形，长 5—7 毫米，宽约 4 毫米，先端圆，基部心形，有时近截形，全缘，周围薄，呈一圈窄膜质，上面深绿色，下面淡绿色，基部有不明显 3 条脉；叶柄长可达 1 厘米，扁平，柔弱，近似膜质，常有褐色斑点；托叶膜质，贴生于叶柄上，边常呈褐色流苏状，早落。茎 1，通常

在中部偏上，或近顶端具1茎生叶；茎生叶无柄，半抱茎，和基生叶同形，但明显小。花单生于茎顶，直径6—8毫米；萼筒短钟状；萼片长圆形或卵状披针形，长3—4毫米，宽约1.5毫米，常有不明显紫色小斑点；花瓣绿色，匙形或卵状披针形，长5—7毫米，宽约1.5毫米，先端急尖或钝，基部骤然收缩成长约1.5毫米之爪，边全缘、不明显啮蚀状或略呈起伏状，两面密被紫褐色斑点，比萼片稍长；雄蕊5，花丝扁，向基部逐渐加宽，花药顶生，椭圆形，长约0.5毫米，纵裂；退化雄蕊5，斧头状，长约1.5毫米，有长约0.5毫米，宽约0.8毫米的柄，头部较大，长约1毫米，宽约1.5毫米，顶端圆，稍肥厚呈盘状，带黑紫色，全长为雄蕊长度之1/3；子房卵球形，上位，花柱明显，为子房长度的1/3至1/2，柱头3裂，裂片倒卵形，最后反折。蒴果卵球形，长约3毫米；种子多数，褐色，有光泽。花期7月。

产四川（木里）。生于海拔3900米的林边或草坡。模式标本采自木里。

本种外形和长柄云南梅花草 *P. yunnanensis* Franch. var. *longistipitata* Jien 相近似，唯本种退化雄蕊柄极短而宽；花瓣绿色，匙形或卵状披针形，密被黑紫色斑点；基生叶卵状心形，基部心形或近截形。而后者退化雄蕊具长柄，柄长约1毫米；花瓣白色，倒卵形，不具明显斑点；基生叶卵形，基部心形，易于区别。又本种和云南梅花草 *P. yunnanensis* Franch. 近似，但本种退化雄蕊呈斧头状。顶端圆，稍肥厚呈盘状；花瓣绿色，匙形或卵状披针形；后者退化雄蕊不典型，常有不明显3齿；花瓣白色，倒卵形，两者也易于区别。

#### 4. 玉龙山梅花草

***Parnassia yulongshanensis*** Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 25. pl. 1. fig. 7—12. 1987. — *P. longipetaloides* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 23 (3): 222. 1985. p. p. quoad paratypum.

多年生矮小草本，高1.5—2厘米。根状茎长圆形，其上部有褐色膜质鳞片，其下生出多数细长纤维状的根。基生叶2—5片，具柄；叶片卵状肾形，稀卵状心形，长4—5毫米，宽4—6毫米，先端圆或钝，基部心形，全缘，上面深绿色，下面淡绿色，有5条不明显之脉；叶柄长约1厘米，扁平；托叶膜质，略带白色，大部贴生于叶柄。茎通常1，常在近花处具1茎生叶（苞叶），茎生叶无柄，半抱茎，卵状披针形，长约4毫米，宽约1.5—2毫米，先端钝，基部常有2—3条锈褐色的附属物。花单生于茎顶，直径8—9毫米；萼筒管浅钟状，萼片5，长圆形，稀卵形，长约2.5毫米，宽约1.8毫米，先端钝或圆，基部有褐色流苏状毛，全缘；花瓣绿色，长圆形，长约3毫米，宽约1.5毫米，先端圆，向基部渐窄成长约0.5毫米的宽爪，边缘下半部浅的啮蚀状，有明显3条脉；雄蕊5，花丝长短不等，长者可达2.8毫米，短者仅0.5毫米，花药长圆形，长约0.8毫米；退化雄蕊5，斧头状，黑紫色，长约1.5毫米，有短柄，柄长约0.8毫米，宽约0.7毫米，头部长约0.6毫米，宽约0.9毫米，顶端平或微凹，在中间部分常有1—2齿，全长达花