

矮小草本，高 7—10 厘米。根状茎短小，其下生出多数成簇细长之根，其上有少数褐色膜质鳞片。基生叶多数，通常 5—7，有叶柄；叶片稍厚，卵形，长 10—15 毫米，宽 8—11 毫米，先端圆，基部心形，全缘，上面深绿色或褐绿色，脉不明显，下面淡绿色，密被紫褐色小斑点，有 5（—7）明显弧形脉；叶柄长 1.7—3 厘米，扁平，两侧有窄带褐色条棱；托叶灰白色膜质，贴生于叶柄，边有褐色长流苏状毛，很早脱落。茎单一，在近花处具 1 叶（苞叶），茎生叶卵形，长 5—8 毫米，宽 4—7 毫米，先端钝，基部稍心形或不为心形，并常有几条褐色短的附属物，早落，下面密具紫褐色小斑点，有明显弧形脉 7 条，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径 11—15 毫米；萼筒陀螺状；萼片 5，宽长圆形或卵形，长 5—6 毫米，宽约 3.5 毫米，先端圆，两面均密被紫褐色小点；花瓣白色，匙形，长 8—9 毫米，宽 3—4 毫米，先端圆，基部有长约 1 毫米之短爪，偶在基部有几条短流苏状毛，边缘啮蚀状，两面密具紫褐色小斑点，常具 3 条弧形脉，脉常有分枝；雄蕊 5，花丝长约 5 毫米，扁平，向基部逐渐加宽，花药长圆形，长 1—1.5 毫米，顶生；退化雄蕊 5，绿色，浅 3 裂，裂片为全长度 $1/4$ — $1/3$ ，中间裂片窄而比两侧稍长，两侧裂片宽短而顶端平，有时稍有不规则浅裂；子房长卵球形，顶端骤然收缩成短花柱，花柱长约 2 毫米，柱头 3 裂，裂片圆形。花期 6—7 月。

产四川西南部（木里，模式产地）。生于海拔 3400—4000 米的阴湿沟边或灌丛边等处。

本种和中国梅花草 *P. chinensis* Franch. 极近似，但后者花瓣宽倒卵形，瓣片近圆形，基部有密集交织长流苏状毛，并有较长的，长 1.5—2 毫米，宽约 2 毫米之爪；退化雄蕊 3 浅裂，裂片几相等，两者易于区别。

28b. 玉树梅花草（变型）（植物研究）

f. *yushuensis* Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 37. 1987.

本变型和原变型异点：在其基生叶片多卵状心形，基部心形；花瓣黄绿色或白绿色和萼片均不具明显紫褐色小斑点；植株更矮小，高 4—7 厘米。花期 7 月。

产青海（玉树，模式产地）和四川西部。生于阴湿草地、林间灌丛中和潮湿沟边，海拔 3900—4250 米。

29. 心叶梅花草 图版 2: 5—7

Parnassia cordata (Drude) Jien ex Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7 (1): 37. 1987. — *P. nubicola* Wall. ex Royle var. *cordata* Drude in Linnaea 39: 316. 1875; Nekrass. In Bull. Soc. Bot. France 74: 647. 1927; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 433. 1931, et in Oesterr. Bot. Zeitschr. 90: 133. 1941.

多年生草本，高 28—32 厘米。根状茎圆柱形，细长，有时呈不规则形状，在其上部有褐色膜质鳞片，周围长出密集细长丝状根。基生叶（2—）3—7 片，有柄；叶片卵状心形，长、宽几相等，均 3—4.1 厘米，先端圆，带短尖头，基部弯缺甚深呈深心形，全缘，

上面褐绿色，脉下陷，下面浅绿色，脉7条弧形，明显突起；叶柄长4—16厘米，柔弱，扁平，两侧均为窄膜质，有褐色条纹；托叶膜质，边有褐色流苏状毛。茎1—3条，常在中部具1茎生叶，茎生叶心形，长2—3厘米，比基生叶小，其基部常具数条锈褐色的附属物，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径2—2.5厘米；萼筒管钟形；萼片长圆形，长约6毫米，宽约4毫米，先端突起，全缘，有明显7条弧形脉；花瓣白色，倒卵状长圆形，长13—15毫米，宽8—10毫米，先端圆，基部楔形，具长约1.5毫米之短爪，边缘2/3上半部全缘，下部1/3常具短而疏流苏状毛或啮蚀状，具明显深紫色之脉和密被小斑点，比萼片长1/2；雄蕊5，花丝长约7毫米，扁平，向基部逐渐加宽，花药长圆形，顶生，纵裂；退化雄蕊5，全长约3毫米，具长约1.5毫米，宽约1.3毫米之柄，头部3中裂，裂片披针形，全长为雄蕊长度1/2；子房半下位，卵球形，花柱长约2毫米，柱头3裂，裂片长圆形，长约1.5毫米。蒴果顶端扁的卵球形，直径约1厘米，有不明显紫色小点；种子多数，褐色，有光泽，沿整个腹缝线着生。花期7—8月，果期9月。

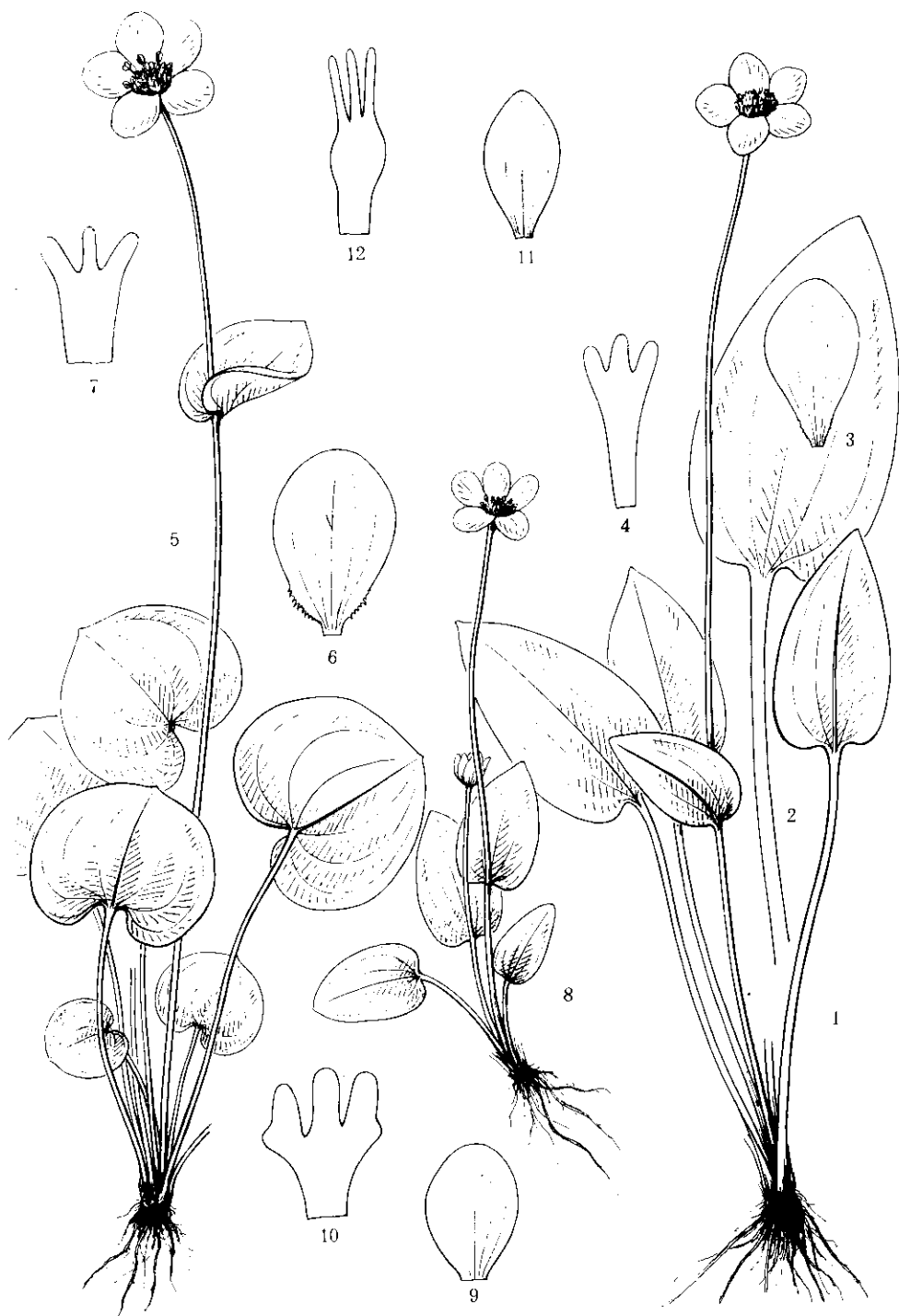
产云南（碧江县）。生于海拔3200—4100米的高山草甸。印度北部也有。模式标本采自印度北部。

O. Drude 曾将本种定为 *P. nubicola* Wall. ex Royle 的变种 (var. *cordata* Drude)，但本种植株柔弱，基生叶片呈卵状心形，基部弯缺甚深呈深心形，和云梅花草 *P. nubicola* Wall. ex Royle 差异甚大，极易辨别，故独立成种更为合适。

30. 类三脉梅花草（云南种子植物名录）

Parnassia pusilla Wall. (Cat. 34 n. 1245. 1829 nom. nud.) ex Arn. in Comp. Bot. Mag. 2: 315. 1837; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 81. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 403. 1878; Hara in Ohashi, Fl. E. Himal. 3: 48. 1975 et in Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 156. 1979; Ku in Bull. Bot. Res. North-East. For. Univ. 7(1): 38. 1987. — *P. affinis* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 81. 1857. p. p. — *P. mysorensis* auct. non Heyne ex Wight et Arn.; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 402. 1878. p. p. — *P. ovata* auct. non Ledeb.; Clarke l. c. 403. 1878. p. p.

矮小草本，高8—10厘米，柔弱。根状茎块状，其下生出多数丝状根，其上有褐色膜质鳞片。基生叶2—4，具柄；叶片肾形或卵状心形，长4—7毫米，宽3—5毫米，先端圆钝，基部心形，边全缘，有一圈窄膜，上面褐绿色，下面淡绿色，有紫褐色小斑点，具(3—)5条明显脉；叶柄长7—9毫米，扁平，向基部逐渐加宽，两侧为窄膜质；托叶膜质，带白色，被淡褐色斑点，边有极疏褐色流苏状毛，早落。茎通常1条，不分枝，近中部或偏上有1茎生叶（苞叶），而与基生叶同形，稍小，无柄半抱茎。花单生于茎顶，直径约0.8毫米；萼筒陀螺状；萼片长圆形，长约1.5毫米，宽约1.2毫米，先端圆，边全缘，有一圈窄膜，中脉明显，为花瓣长度1/2，其基部常有1—2条锈褐色的附属物；花



图版 2 1—4. 云梅花草 *Parnassia nubicola* Wall. ex Royle: 1. 植株; 2. 叶片; 3. 花瓣; 4. 退化雄蕊。5—7. 心叶梅花草 *Parnassia cordata* (Drude) Jien: 5. 植株; 6. 花瓣; 7. 退化雄蕊。8—10. 西藏梅花草 *Parnassia tibetana* Jien ex Ku: 8. 植株; 9. 花瓣; 10. 退化雄蕊。11—12. 细叉梅花草 *Parnassia oreophila* Hance: 11. 花瓣;

12. 退化雄蕊。(吴影桦绘)